

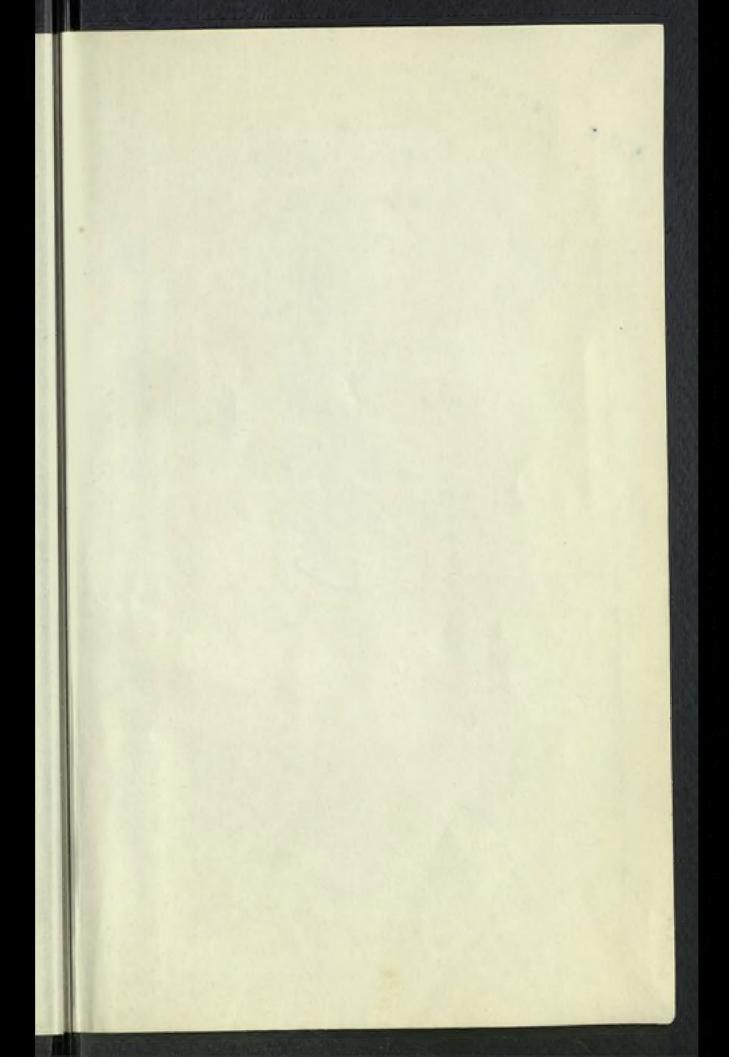
## CLOSED AREA

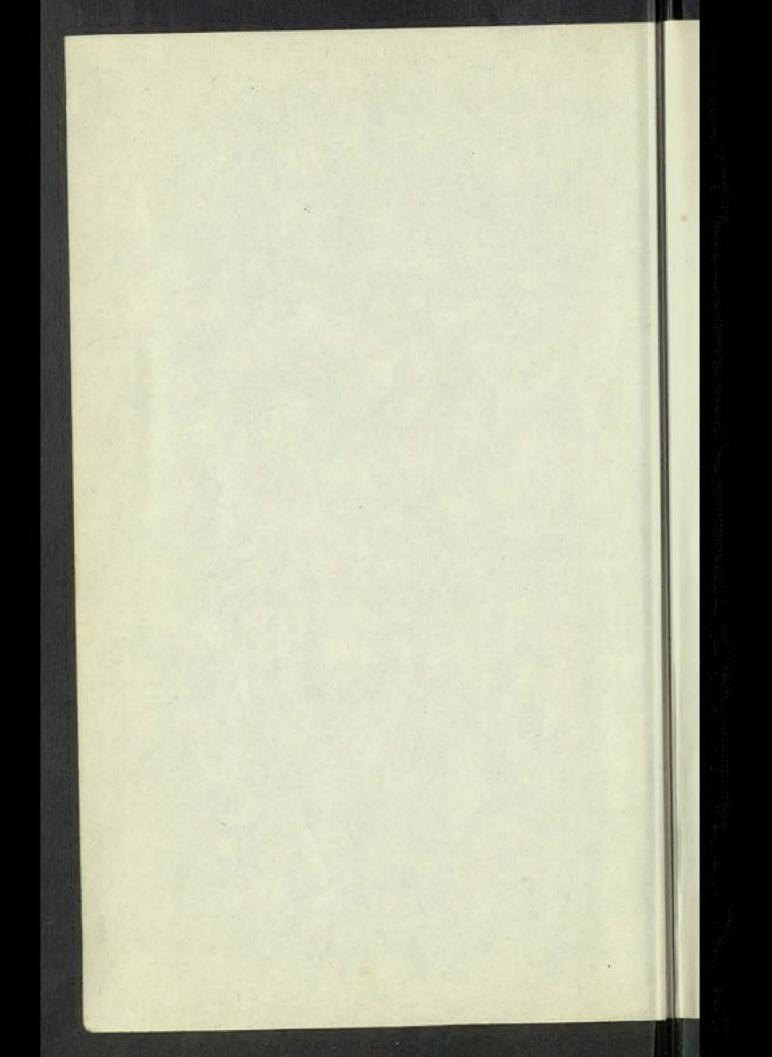
## AU.B. LIBRARY

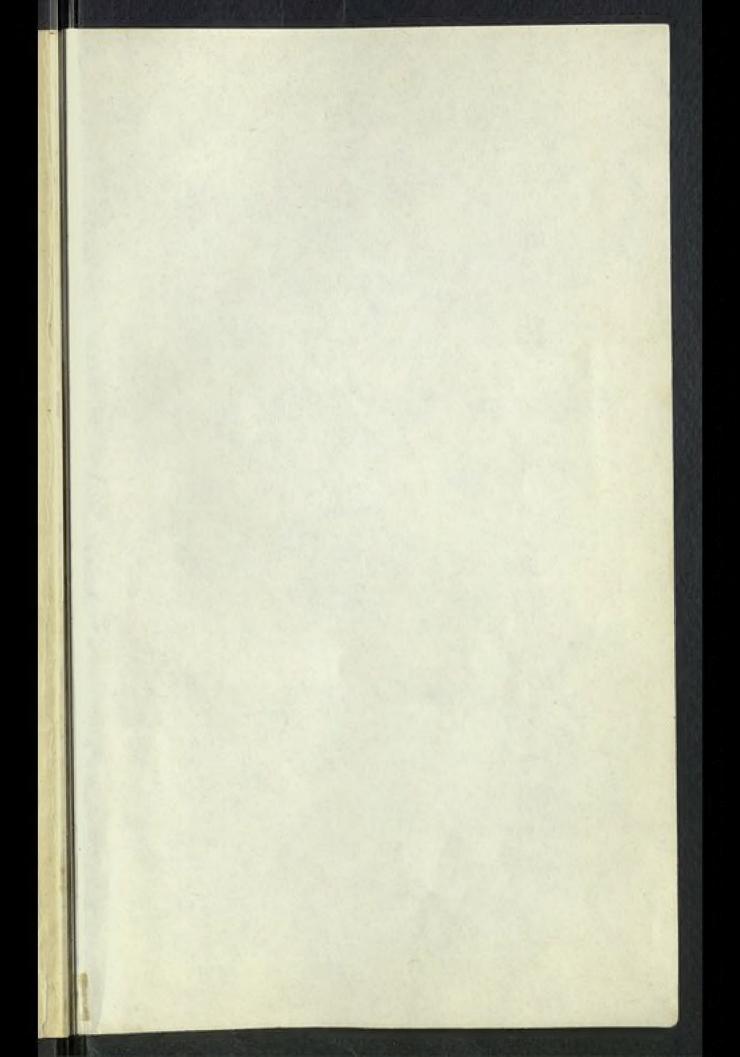
AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT

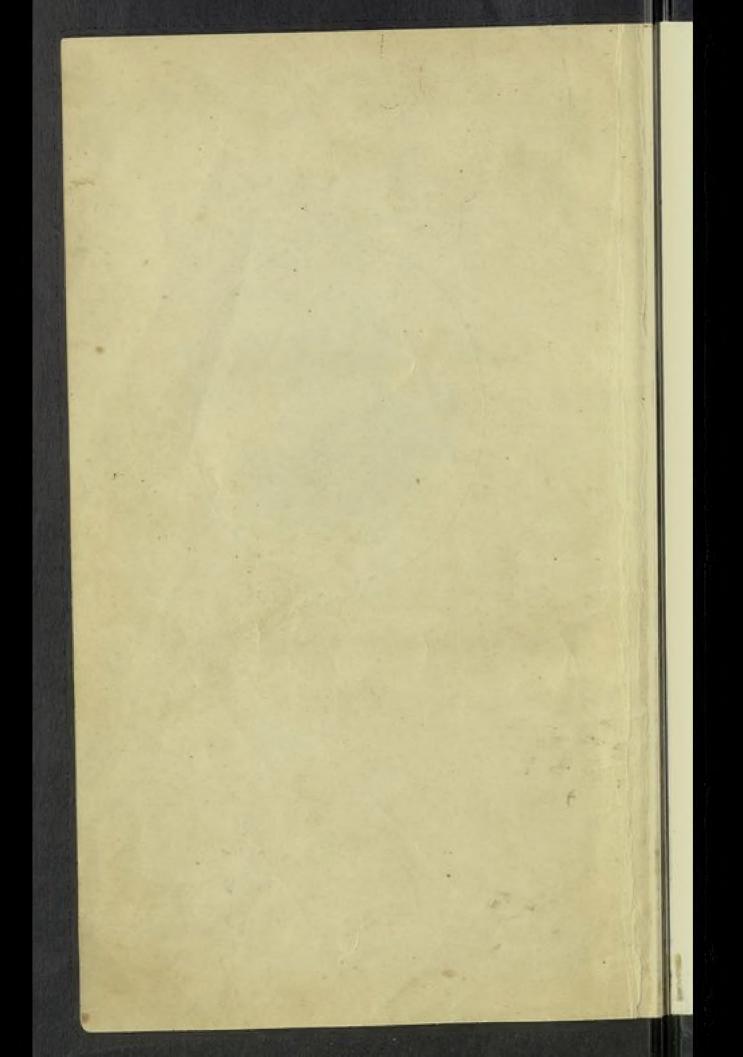


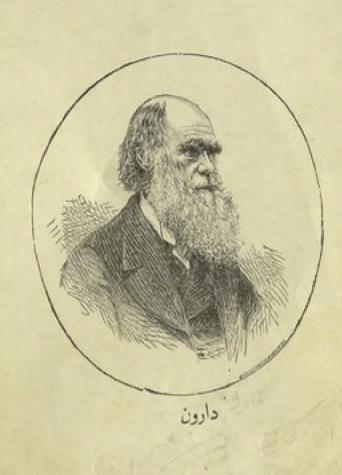
LIBRARY SLOSED AREA

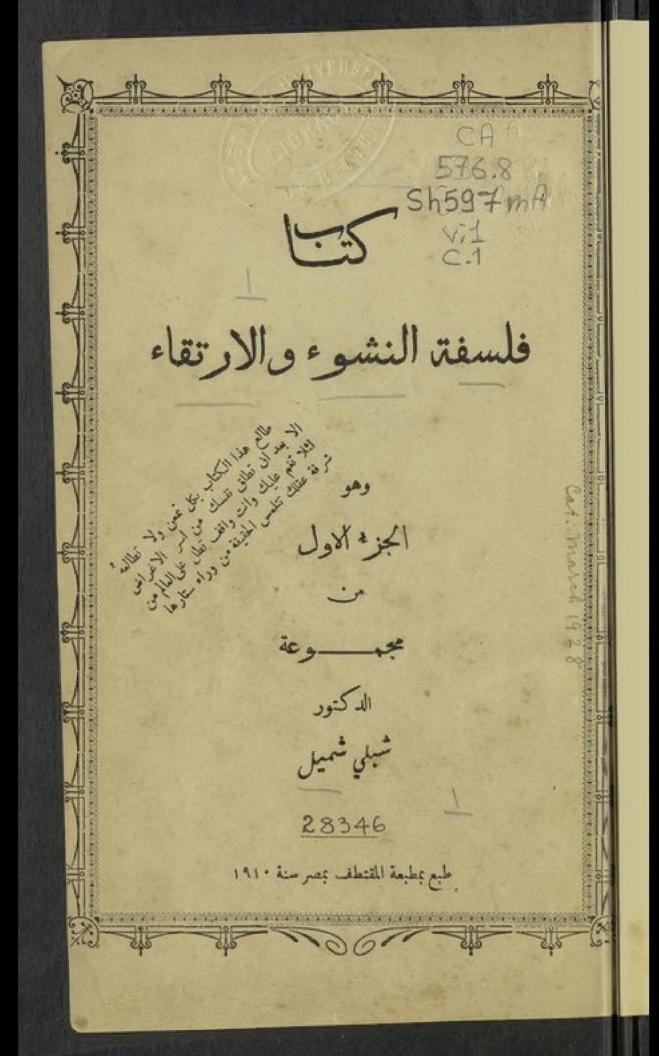


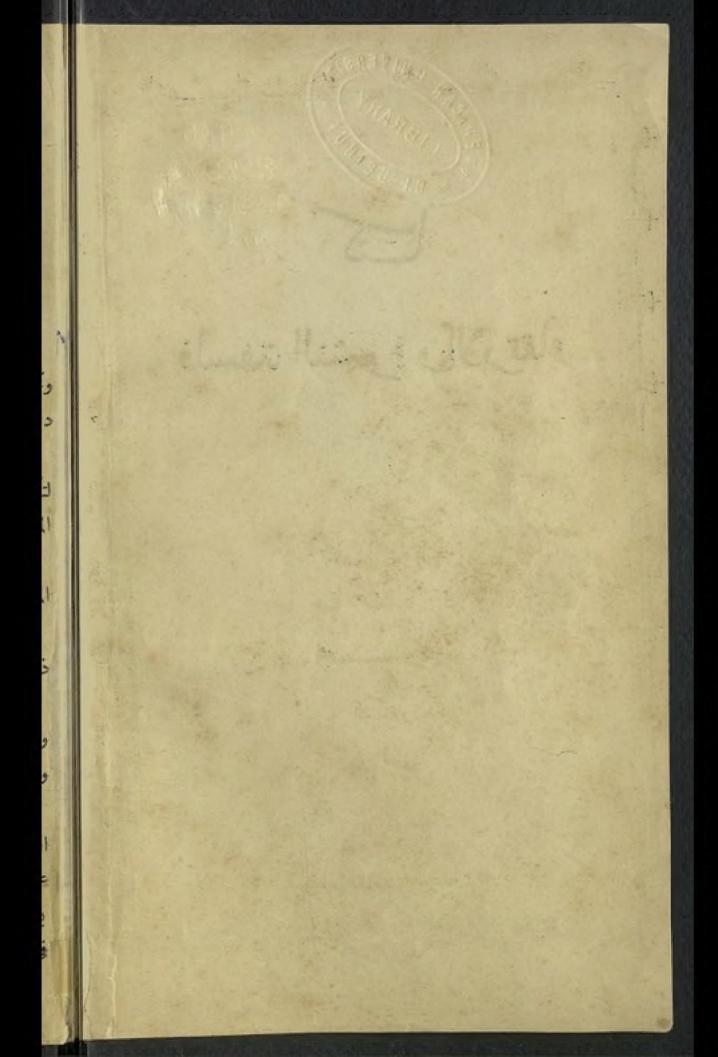












## ديباجة الكناب

كن شديد النساع مع من بخالفك في رأيك فان لم يكن وأيث فان كل الصواب فلا تكن انت كل الحطاء بتدينك . واقل ما في اطلاق حربة الفكر والقول تربية الطبع على الشجاعة والصدى وبشى الناس اذا فسروا على الحجن والكذب

يشتبل هذا السكة ب اولاً على مقالات في مذهب دارون في اصل الانواع وتحولها طبعت باللغة العربية اولاً سنة ١٨٨٤ تحت اسم « شرح بخنر على مذهب دارون »

نانيًا على كتاب الحقيقة المطبوع اولاً سنة ١٨٨٥ والمشتمل على مباحث التأييد هذا المذهب ودًا على الذين تعرضوا لنفيه على الر نشر الطبعة الاولى من الشرح المذكور

ثالثًا على مباحث ومناقشات علمية في الحياة لاثبات الرأي المادي نشرت في المقتطف قبل الناريخ المذكور و يعدهُ

وابدًا على مقدمتين ضافيتين احداهما نشرت مع الطبعة الاولى من شرح يخفر في ذلك الحين والثانية وضمت حديثًا للطبعة الثانية اليوم

خامسًا علىخائمة في خلاصة ما تقدم نظرتُ فيها نظرًا خاصًا الى علوم الانسان وفلسفته من حيث نشواها وتحولها وحقيقتها وتأثيرها في اخلاقه وافكاره وامياله وافعاله وسائر أحواله الاجتماعية من عبد التمدن اليوناني القديم الى اليوم

وقد أطلقت عليم إسم «فلسفة النشوء والارتقاء » لاتي لم أقتصر فيه على النظر التقريري البسيط من حيث نشوء الاحياء وتسلسلها بعضها من بعض بل اطلقت نظريته على الطبيعة كنها من جمام ونبات وحيوان من حيث أصلها وتحولها ونسبتها بعضها الى بعض مبيئاً ان هذا الكل المشهود مترابط ترابطاً لا ينفك في كل صورم وافعاله سواء في الطبيعة الصامتة أو في الاحياء النامية أو في الحيوان الاعجم أو في الانسار

الناطق. موضعاً أن القوى الناعلة في كل ذلك كالمواد الداخلة فيهِ من أصل طبيعي واحد متحول الى ما لا حد له بحيث أن الافعال الظاهرة في أعلى سلم هذا النحول كما نشاهدها اليوم ليست الأ تلك الافعال البسيطة كامنة في أدنى هذا السلم متدرجة فيهِ وهي لا تنتظر حتى تظهر باسمي مظاهرها ارتقاء وأعظمها شدة الاً توقُّعُ شرائط معلومة لو فقدتها بعد ذلك لعادت الى بسائطها عملاً بناموس الاقتصاد الطبيعي الذي ينتضي أن كل شيء حيث الطبيعة منها وبها واليها المستندًا في كل ذلك الى الدلم الاختباري المحسوس. وذلك لبلوغ الحقيقة المنشودة في كل زمان من الطريق الوحيد الموصل اليها والتي تلمسها الانسان في كل أطواروفي الناريخ من غير سبيلها فضل عنها ولم يهتد البها الأ من عهد قريب جدًا. متوخيًا من كُلُّ ذلك المُنعَة العملية الملُّ الانسان يشيد اجتماعه على أساس متين عالماً أن أقل شي \* في الطبيعة قد يكون فيه أكبر نفع لهُ فلا يحتقر شيئًا بل يعتدُّ بكل شيءٌ ويصرفهُ الى غرف, ويسترشـــد بنواميس الطبيعة فيتحداها في توخي المنفعة المشتمركة التي لا تكون المنفعة الذاتية بدونها الأ ناقصة رقد تنقلب الى الضد فيتضافر عن علم لتوفير هــذه المنفعة من مصادرها الطبيعية لا لتمزيق بعضه بعضاً كما هو جار حتى اليوم لاعتباده على ما ســـوى الطبيعة أو لسوم فهمه لنواميسها في نظامها لانه ُ اذا كان نظام الطبيعة أساسه ُ تنازع البقاء الفاضي بالتنازع الشديد بين عناصر الكائنات جميعها من أصغرها الى أكبرها ومن أحقرها الى أعظمها عملاً بناموس محبة الذات أو الانانية التي نطلب النغ الحاص والمنتشرة في عمومها وغير المقتصرة على الاحياء فقطكا قد يظنُّ توهمًا الأ آنهُ يوجد ناموس أرقى ينقل هذا التنازع مرن بين الافراد المنعزلة بناء على ناموس التكافوء والتكافل مرثتيًا الى الجماعات المنضمة في مصلحة واحدة الى أن يشمل الجنس كله ُ عسى أن ينهيأ للانسان الغوز التام على الطبيعة اذا فهم هذا الانسان الكلي مصلحته الحكبري من ورا ا ذلك كما مجب ان تكون

ولم بكن ذلك متيسرًا له محقيقة قبل خمين سنة أي قبل اكتشاف مذهب النشو والارتقاء على المبادئ التي قررها دارون في مذهبه لانه لم يكن بعلم حقيقة

نسبته الى هذه الطبيعة ولا نسبة الطبيعة بعضها الى بعض ولم يكن يقدر النواميس الطبيعية حقَّ قدرها في ذلك كله

ريعي

أط

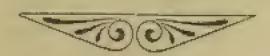
ولما قمت أبث مبادى؛ هذا المذهب بيننا ولا سيامًا بني عليهِ منذ سنة ١٨٧٦ لم يكن لهُ اتباع ولا مؤلفات في اللغة العربية بل كارز انصارهُ حتى في اور با نفسها لا يتجاوزون عدد الاصابع وكان خصومه حتى من العلماء أنفسهم يفوقون حد الحصر فلم يكن سوى دارورت رجل القرن الماضي الاعظم الذي نظر الى الجهة العلميّـة فقط ليقرر تكوَّن الاتواع في الاحيامُ بالتحول والارتقاءُ من أصول قليلة لم يتعرض تكيفيَّــة نشوئها الاصلي . وسوى أنصاره هكـلي وبخنر وهكل الذين وجدوا حالاً في هذا المذهب مسندًا علميًّا قويبًا للعلم المادي والفلدغة المادية . وسوى سبنسر الذي شاد عليه علم السوسيولوجية وتوسع فيسه إلى أقصى ما ترمي اليه نظرياته الكبرى . وقد دامت نار الحرب بين العلماً -في أورو با مستعرة اخذاً وردًّا ونفياً واثباتاً ودحضاً وتأبيدًا من سنة ١٨٥٩ الى حوالي سنة ١٨٩٠ والعلمان يدخلون في هذا المذهب أفواجًا حتى يقال اليوم أن الفوز قد استثب له في كانيا ته واقتصر الحلاف بينهم على مسائل جزائية بسطاً وبياناً فقط كما في كل علم مقرر وعمُّ أيضاً حتى اطلق على كل الكون على العالم المادي وعلى العالم المعنوي . على العالم الطبيعي وعلى العالم الادبي بحبث لا تمر اليوم بالانسان مسألة جليلة أو حقيرة اجتماعيَّة أو علميَّة أو فلسفيَّة الا وتجد لها \_\_ عذا المذهب حلاًّ في كيفيَّة نشوتها وتحوَّلها حتى مصيرها أيضاً وكان ذلك عوناً كبيرًا لتعزيز العلم الطبيعي ودعامة قوية للفلسفة المادية في الكون

ومن أول ما طرقت محلما المذهب طرقته من هذه الجهة القصوى في مباحث المختلفة نشر بعضها في الجرائد واكثرها في مجلة المقتطف حتى سنة ١٨٨٤ حبث نشرت أصل هذا الكتاب أولاً تحت اسم شرح بخنرعلى مذهب دارون وقد أحدث نشره بومئذ لنطأ عظياً مع انه لم يطبع منه الآخمسائة نسخة لم انفذ الأبعد خمس عشرة سنة — لغطا كان قليله من الحاصة المعدودة فقاموا ينفونه كله أو بعضه كل على قدر علمه أو حسب هواه . وكثيره من العامة الذبن اكثروا من

الحلبة عن سهاع لا عن مطالعة لانهم سمعوا ان فيه ِ مساساً باعن شيء لديهم هم عليه حريصون عن ارث وعادة لا عن تدبر وروية

على ان هذه الرجة التي حصلت حينان هي القصودة مني في ذلك الحين لايقاظ الافكار من نومها العميق والحركة منها كانت خبر من السكون . ومن منا نحن الشرقيين اليوم أولى بهزأة تصل فينا الى أعماقنا وقد تقادم علينا السبات حتى بتنا في رتبة سيف صف الاحيام لا هي بالمينسة فندفن جثة هامدة ولا هي بالحية فنبعث إبشراً سويبًا

وأنا النمس العذر من علماتنا اليوم وفي مستقبل الايام اذا لم يتيسر لي بسط هذا المذهب بسطاً علميًّا كافي وافيا كما هو مبسوط في مطولات علما الغرب الاسباب الا تخفى علمهم في مثل أحوالنا عموماً ولا سبا ان علي بذلك محدود وما هو الا نقطة مستقاة من محارهم. ولكني اذا كنت قد قصرت في بسط جزئيات هذا العلم بالندقيق الكلي العذر وغرض أيضا الا أني أقدر أن أوكد لهم اني من جهة كلياته ومراميه لم اذخر وسماً في الملاغها الى اقصاها صحة ومرمى واذا لم ارتفع فيها فلا انضع الى القول باني قصرت فيها عنهم المل ذلك كا بمهد السبيل لنواجننا فينهضوا الى مساواة أعظم علمائهم ولا اقول فلاسفتهم المن الفاسفة وان كان الا بزال لها بعض معنى اليوم أنها ستصبح مبتذلة في مستقبل الايام فالمستقبل اليوم العلم والعلم العملي وحده فقط مصر في ١٠ ابريل سنة ١٩١٠ الله شهيل شميل مصر في ١٠ ابريل سنة ١٩١٠



۳. المعل و با

العوال

للميا

دل في ا والمد المؤثر

مدار هذه

الا

## مقدمة الطبعة الثانية

الاصابة ليست دائماً في جانب الاجاع فالكنفرة ،
 ايست حجة فاطمية او عي وحدها برعان النوة ،
 الوحدية والحثيثة ماكات ادتى الى الواقع ،

كم أنت متمسك به نشأت عليه فه فانا كنت مثلك واكثر. وما استمساكك به عن نروز في اول الامر لانك كنت صغيراً لا تستطيع ان تقيم احكاماً لك من نفسك تستفر عليها. بل عن اعداد بك بالغربية وانطباع فيك بالورانة وعليه الحديث: « يولد الطفل على الفطرة وانما ابواء بهو دانه او ينصرانه او بمجسانه ». فالتربية نجد الطفل لينا غير فاس فلا نجد صعوبة في تكييفه فتؤثر فيه تأثير الطابع في الشمع. وبالتكرار والاستمرار يستقيم المرع على المطبوع وينفر اذا حاولت تحويله عنه كايستقيم المود على اعوجاجه وينتقل هذا الماليف في النسل بالورانة فيولد المطفل و به العلم في الصغر كالنقش في الحجر » نم ينتقل هذا التكيف في النسل بالورانة فيولد الطفل و به استعداد الهيل مع هذا الانعطاف او ذاك

نم لما كبرت وصرت فادرًا على التفكير لم تفتكر غالب كفيص ما نشأت عليه بل كنت دا عا نجيد كل قوى عقاك لتأبيده كا دعا داع الى ذلك . يحيث لم تكن في احكامك مستقلاً البتة عن فعل الموشرات التي نشأت عليها من التربية البيئية والمدوسية والاجتماعية . ولهذا كان اكثر الناس غير مستقلين في احكامهم خاضعين فيها المؤثرات السابقة المكسوبة والراسخة فيهم معها اتسعت دائرة معارفهم وصمت مداركهم . ولا يشذ عن ذلك الاالمزر البير لاسباب خاصة نحف فيها عليهم وطأة هذه التربية واشد هؤلا المتقالاً اذا مهت مداركهم قليلاً برجعون في عواطفهم الى ما بدعونه بديها بهم إلكسوبة عن هذا السبل فيناجي الكافر إيانه ويقع المصلح الى ما بدعونه بديها بهم إلكسوبة عن هذا السبل فيناجي الكافر إيانه ويقع المصلح الله ما بدعونه في خطأ النظام الذي يشكو منه حتى إذا فكر قابلاً انكر عمله هذا على نفسه الاجتماعي في خطأ النظام الذي يشكو منه حتى إذا فكر قابلاً انكر عمله هذا على نفسه الاجتماعي في خطأ النظام الذي يشكو منه حتى إذا فكر قابلاً انكر عمله هذا على نفسه

وهذا يداك على ما الذربية الاصلية من السطوة على المواطف والمقول. وكيثيراً ما يتخذ ذلك اصحاب هذه المبادى دليلا على صحة مبادئهم ويقولون ان مثل هذا الانعطاف الذي يعبرون عنه باوجدان ايضاً غربزي في الانسان قلو لم يكن صحيحاً لماكان كذلك. والحال ابن ما نشاهده في الطفل الذي لا يزال على الفطرة لا يؤيد هذا القول بل ينافيه في اكثر الاحيان فما منا الأ من سع من اطفال عند اول نطقهم اعتراضات معقولة ضد مبادئنا المقررة كثيراً ما يتعوذ منها الجاهل و بيتسم فما العاقل ولكننا نصرفهم عنها بما لنا عليهم من الساسلة حتى يقروا الخبراً على ما هو مقرر عندنا

فلانسان في اكتراعما لم وافكاره ليس إبن غرائزه بل صنع تربيتنا من المهد الى اللحد ولو ترك لغرائزه نكان في مجموعه ارقى منه اليوم بكثير ونكن كيف يتسنى له ذلك ومحن نعربيتنا له نشرع بتتاكل ممراته وهو طفل في البيت اولاً نم في المدرسة حتى الحا خاص الاجتماع و به بقية باقية تكفلت كتبنا الدينية والادبية وافاصيصنا الخيالية والحرافية ونظاماتنا الاجتماعية بالاجهاز عليها فيزول الانسان الطبيعي بالكاية ولا يبقى الله الانسان المصنوع على خلاف الطبيعة

والحق يقبال إن الشر الا كبر من النهرية المدرسية لانها تربي الطبقة الراقية من الامة التي عليها المموّل في تدبير شؤون الاجتماع . فالتعليم في اكثر هذه المدارس حتى في ارقى المعمورة البوم وخصوصاً التعليم الاعدادي قاتل لهذه الميمزات فعوضاً عن ان تعد المقل وتمهده فتبول زرع العلم على الاطلاق وتقوي فيه مزية الاستقلال في الاحكام تراها نشغل عقال المفال منذ حداثته وهو البن من الشمع طواعية وتعداله اعداداً مخصوصاً لغاية مخصوصة فتنزع منه استقلاله وكل مميزاته . وهي بذلك تخدم مبدأ معلوماً لا مطلق العالم فيشب العقل في عقله ضيق الفكر قليل النسائع اعور الملح لا يبصر بعلم الأمن من جهة واحدة ولا بسبر بع الافي سبيل معلوم

ولا تقتصر على ذلك بل تعلمه بجانب هذه المبادى؛ العلوم الاخرى الحقيقية وهي مناقضة لتلك ولكنما تحاول ان تطبقها عليها فتوسع مجال الاجتهاد وتز بدالعقل ارتباكاً

بماكان في غنى عنه ُ لو اقتصر التعليم على الدنوم الحقيقية وعلاقتُها بالحياة العملية عوضاً عن هذا الاجتهاد العقيم في تطبيق المبادى" المتناقضة على حياة خيالية دينية او ادبية لا لتفق مع الواقع في شيء وتزيد الانسان شقاء في حياته الاجماعية فوق شقائه الطبيعي المحنوم [فالتعاليم الدينية تفصل الانسان عن هذا العالم حتى لا يعود يعتد به وهو بالواقع لا يفصله عنهُ شيء حتى ولا الموت. والحياة الادبية تصوره ُ فوق حقيقته ِ بكثيركا تُخيل هي لاكما هو نعزيده ضعفًا على ضعفه وتجعل حياته تكلفًا وريا" .وهاتان الحيانان الخياليتان تصطدمان في الاجماع بالحيساة العملية التي لايسع الانسان ان ينفك عنها طرقة عين فلتنازعه كل هذه الموامل المتناقضة وتمزقها اي ممزّق وهو الخاسر في هذا التنازع. ولو بني دين الانسان على علاقته الحقيقية بالطبيعــة واقيست آدابه على نواميس الاجتماع الطبيعي لكان في كل اعماله متناسباً مع نفسه متوافقاً مع تعاليمه غير مضطر ان يقارم تعانمه ُ في كل خطوة يخطوها كمتبات اقامها هو ننسه ۚ في سبيلم \* وكم ذَا يَلافِي أَنْ بِشَا ذَكِمَا عَنِي ۚ ﴿ وَلاَسْتَغْنِي عَمِنِ ثَالَتُ الْفَلْسَلَةُ النَّظْرِيَّةُ المُضَلَّةُ المُبْنِيَّةُ عَلَّى الحيال واقام مقامها الغلسفة العملية الهادية الى السبيل القوج المبنية على العلم الحقيقي ولما كان بهر من حاجة الى اقامة تلك العنوم التي هي اشبه شيء بهذيان المصدعين الأوهي علوه الكلام على الاطلاق لتفسير ما لا يفسر وتأويل ما لا يؤول وتطبيق ما لا يطبق التي اضات عقولاً كثيرة وغلت عن العمل ايديًّا كثيرة فلم تنفع الاجمّاع بشيءٌ بل اضرتهٔ اذ اضلتهٔ واصبحت عالة عليه وهي فوق ذلك اغتصبت مقاماً ممتازاً لها فيه حتى انطبق علمها مثل هذا القول

قاكتربه من كاللاغ وسهل. كانك في وين رب وامنزك وان أنت لم تنهم فنسر راوال وتأنح في تأويله كالمعنسل وان كلام النذ ما ليس يفطي اذا شنت آن ترقی ذری کل مقول وحافظ علی خلط شدادم عیده م وحدث بالا<sup>و بر</sup> الکسستاب وآبه ولو آنت تأنی فیه کل غربیة دره فار کلام الله ما آنت جاهل -ي

4.3

فيد

J.W

-

T gall

ولقد حل طيف هذا النهج في النظر على سائر اعمال الانسان ونظاما تعرعني علومه

فطرتهم نفوس متازة نطلع على ما لا يمكن للغير ان يطلع عليه من الأرواح والاسرار الالهية . وأما ظهوره في صورة انسان فلأنه لا مانع من أذ يخص الله الملك بفوة روحانية يقتدر بها على جعل روحه في جسده الاصلى لتدبيره مع اتصال أو ها بجسم آخر بجيا بما اتصال به من ذلك. كيف لا وفد البت الصوفية عالما وسطا سموه عالم المثال وقالوا انه ألطف من عالم الاجساد وأكثف من عالم الارواح وبنوا على ذلك تجسد الارواح وظهورها في صور مختلفة . ويستأنس لهذا بقوله تعالى فتمثل لها بشرا سويا ، وأما ساع الكلام الازلى فلان من حفته العناية وميزته الرحمة وخصه مولاه من أصل فطرته بنقاء جوهم ه لا يستحيل في حقه أن تنصل نفسه بالأفق الأعلى وتنتهى الى الدرو قالقصوى من الانسانية وتشهده من أمر القه تعالى ما لاحوال من الاحوال

﴿ الجُمْفُرِ الثَّانِي حَكَّمَةً رَسَالَ الرَّسَلِ عَلَيْهِمُ الصَّلَاةُ والسَّلَامِ ﴾

الحكمة في ارسال الرسال جميعهم اسعادالناس واصلاح شؤونهم الدنيوية والأخروية وايصالهم الى ما أراده لهم العليم الحكيم من الكمال لان ذلك لا يكون الا بالرسالة لأمور أربعة

الاول \_ ان الله جات قدرته خاق الناس وركب فيهم شهوة باعثه على فعل ما يلزم تركه ونفرة حاملة على ترك ما يتحتم فعله ومنحهم عقلا مضادا لهما ووضع زمام الاختيار في أبديهم وأمكنهم من قعل الطاعة والمعسية فأدركهم التكليف الذي سره بعدذلك امران جليلان أحدهم حظرالمنكرات والفيائح كشم الله تعالى و فعته بما لا بليق بجلاله وعظمته و اعراض المنع عليه عن شكر

ولامكن له الانتقال فيها من الحفاظ الى الصواب شيئاً فشيئاً من غير عنا كا زاد فيها الختباراً . ونكنه لم يفعل فانه لم يقف امامها صامتاً يسألها ان تفتح عليه بما استغلق من السرارها بل لاسباب كثيرة اختلط الامر عليه فوقع في الشبهات وبني على هذه الشبهات مذاهب وتعاليم كان المبدأ فيها خارجاً عن الطبيعة مستولياً عليها وحاكماً عليه ولكنه غير خاضع فيها لناموس الأما شاهت الاقدار ثم استمات بهذه المهادي؛ عليه ولكنه غير خاضع فيها لناموس الأما شاهت الاقدار ثم استمات بهذه المهادي؛ منقلباً فيها معدداً وموحها ولم يتحول عنها فاقامها عقبات حالت بينه وبين سهولة تعرفه للعلاقة التي بينه وبين الطبيعة وما زال يتعثر فيها حتى اليوم ولن يزال كذلك زماناً طويلاً ايضاً لشدة رسوخ هذه المهادي؛ فيه بتقادم العهد

AL AL

وبقي الانسان يتقلب على هذه المبادئ ويخبط فيها عصوراً متطاولة بدأ ولم يقول عنهاقيد شهر في ادابر وعلومه ونظاماله حتى عصور الفدن اليواني فقد قدم حياتذ فلاسفة بنوافلسفتهم على الحدس الصادق لا على العلم الصحيح وصرحوا بعلاقة الانسان بالطبعة علاقة شديدة . على ان الوحيد الذي فال مهذه العلاقة و بناها على العلم الطبيعي هو ابو الطب ابقراط فانه اول من صرح بان اسباب الامراض طبيعية مع انها لذلك العبد كانت تعتبر أخية وتعالم في المعابد وهذا واضح من كتابه الاهوية والمياه والبلدان. وكتابه عنه اعظم اثو وصلنا عن الاقدمين لا من حيث الكلام على علاقة الامراض بالطبيعة فقط بل من حيث كلامة ايضاً على تأثير الاقليم والنذاه والنهرية في كبيف الاحياث. فابقراط أول واضع حجرا على وجه علمي في أساس مذهب النشوء تكيف الاحياث. فابقراط أول واضع حجرا على وجه علمي في أساس مذهب النشوء قبل لامراث وجفروا ستليار و دارون بزمان طويل. ومع ذلك فابقراط نفسه لم يستطع قبل لامراث وجفروا ستليار و دارون بزمان طويل. ومع ذلك فابقراط نفسه لم يستطع أو لم يجسر في ذلك الوقت أن يجمل أسباب الامراض كافة طبيعية بل فصل الامراض العصيبة عنها كالصرع وجعلها تحت سلطان قوى فائنة الطبيعة وهذا يدلك على شدة العصيبة عنها كالصرع وجعلها تحت سلطان قوى فائنة الطبيعة وهذا يدلك على شدة العصيبة عنها كالصرع وجعلها تحت سلطان قوى فائنة الطبيعة وهذا يدلك على شدة العسبية عنها كالصرع وجعلها تحت سلطان قوى فائنة الطبيعة وهذا يدلك على شدة العسبية عنها كالول وسلطان التعالم الثائمة على العقول حتى الزاقية

على انهُ منها بلغنا عن تمدن الأقدمين فان الاجتماع لم يرق بهر كثيرًا رغمًا عن الدلائل التي يتخذها البعض حجة على هذا الارتقاء بسبب مبادى التعليم السالف ذَكُوها . وبالحصر فهذا الارتقاء لم يكن اللَّ في بعض الصنائع المتعلقة بالبناء والفنون الجميلة كافامة الآثار الضخمةوالنمائيل المتفنة وهي تدل دلالة واضحة محلىالضغط الشديد الى حد العبودية من جية والسيادة المطاتمة الى درجة التأله من جية الخوى . وشرائع الاجماع فيكل تلك العصور السابقة كانت مبنية على هـــذا التقسيم والاجحاف بمصالح الجهور. واني لا اتمني لك تمدناً كشدن عصر سقراط ولا تمدن باني الاهرام ولاتمدن الرومان حتى ولاتمدن عصر العباسيين ولاتمدن الامم النصرائية بعد خروج الاسلام من الاندلس وقبل الثورة الفرنسوية والأ ۚ فَاكُونَ قَدْ تَمْنَيْتُ اللَّهُ ان تكون عبدًا ذليلاً لا تملك ادنى حربة لا في القول ولا في الفكر ولا في العمل ومع ذلك فكل هذه العصور قد امتازت بهذه الآثار البديعة التي لا تعادلها آثار بعدها وبمكن الجزم بالعا لا يمكن ان تعادلها آثار في المستقبل ولكنها بالحقيقة آثار لا قيمةلها في المنافع العمومية التي نعظم قيمتها وتعظم الاعمال التي تنام لها كنا ارتقى الاجماع . م فالوثنية قد أبدءت في فن النقش لانها أرادت أن تقيم الاصنام لا فينها فاقامت لها الهَاكُلُ الفخيمة ونصبت لها التائيل البديعة ، والنصرانية اتقنت في النصوير الأمها إرادت أن تشخص وقائم دينها وصور قديسها فنركت لنا من ذلك المرا لا تباري. وما بناه الاهرام و بملبك وتدمر وسواها من الأكَّار التي تعد من معجزات العصور ءًى الساغة الادليل ناطق على ما بلغ اليه البشر في ثلث العصور من الذل والعبودية والتفاني في عبادة معبوداتهم والخضوع للوكهم الذين رفعوهم درجات فوقهم حسني ﴿ خلطوهم بالالحة وباتواجه اذل من الحيوان

. 3

زن

نی

القرأ

قام لنقض الوثنية وهدم الاصنام ونني تعدد الالهة فعبد الها واحداً عبرد الذاته لالصفائه فلم بثله الثلا تعود العبادة الى الاصنام. وقد تفالى بالامر فحظر نقش الهائيل الاعتبادية حتى الدمى ولولا الام الاخرى لبادت به صناعة التصوير بالقلم والحفر وهو مع ذلك لم يترك شيئاً عظياً من آثار المنافع العمومية التي تدل على صلاح حال الانسان في دنياه وارتقاء المجتمع. واعظم ما تركه آثار ادبية لحدمة الغاية الدينية وقد فاق بهذه الآثار جميم الام التي تقدمته

ولما كانت هذه مبادى الانسان في حياته كان كل منحاه في علومه ومعارفه وشرائهه وإدابع وسائر تظاماته منجها الى هذه الغابة الادية منصرة بها عن الحياة العملية ولم يجنهد في ان يتعرف ما حولة الا بالقدر الذي لم يكن له غنى عنه بها يضمن له الغذاء والكساء يتق بهما الم الجوع والبرد ولذلك ابط جداً في تعرف اسرار الطبيعة وما لها من القوى وما بينها من الروابط للتصرف فيها والانتفاع بها فعرف كيف بروي الزع و بسندو الضرع و ينسج ألكساء و يقيم البناء و يذلل الحيوان النقل وقطع المناوز بل عرف نواميس الضغط والمحل والنقل النوعي فيني السدود ورفع الاثقال وركب البحار الغ ، ولولا طبعه لما وضع اساس الكيمياء ولكنة لم محاول ان يتعرف طبائع ما البحار الغ ، ولولا طبعه لما وضع اساس الكيمياء ولكنة لم محاول ان يتعرف طبائع ما البحار الغرى ليصرفها الى غرضع فيقاوم الرباح بقوة البخار و يقرب الشاسع من فيها من القوى ليصرفها الى غرضع فيقاوم الرباح بقوة البخار و يقرب الشاسع من الاقطار بقوة البرق و يأني بها اعمالاً تكاد تكون في عداد العجائب الاعتباره الناسطة هذه القوى غرية عنها

ولم يكن هذا الابطاء عن مجرد تذبذب منه في الاهتداء اليها لشدة استغلاقها عليم مما هو ضروري في استكشاف كل امر بل عن مجرد انصرافير عنها بما تقدم والدليل على ذلك أن النواميس التي اكتشفها والمنافع التي اهتدى اليها والمار ذكرها بسح أن يقال انه عرفها منذ أول الامرابي مذ اليوم الذي دخل فيه في طور الانسانية ولكنه بني وافقاً بها حتى اليوم . خذ الاضاءة مئلاً فإن السراج الذي فعرفه منه أر بعين سنة هو نفس السراج الذي كان مستعملاً منذ أر بعة أو خمسة آلاف سنة المكتشف في خرائب مصر ليس في الزيت الذي يطبي هم إلى في نفس شكالم حتى المكتشف في خرائب مصر ليس في الزيت الذي يطبي هم إلى في نفس شكالم حتى المكتشف في خرائب مصر ليس في الزيت الذي يطبي هم إلى في نفس شكالم حتى المكتشف في خرائب مصر ليس في الزيت الذي يطبي هم إلى في نفس شكالم حتى المكتشف في خرائب مصر ليس في الزيت الذي يطبي هم إلى في نفس شكالم حتى

يمكن أن يقال أنه هو الذي كان منذ خمسة عشر ألف سنة أيضاً وأكثر. ثم قابل ذلك بأنواع الاضاءة المختلفة الني استجدت في الخسين أو الستين سنة وخصوصاً في العشرين سنة الاخبرة أي بعد أنصراف عقل الانسان الى درس الطبيعة وتعرف قواها وتخلصه شيئاً من ربقة تلك المبادئ الني كانت تصرفه عنها والطافحة في تعانيم وسائر آدابه القديمة وقل في بعد ذلك هل تلك العلوم العالمة والاداب الرائعة كا يسمونها هي مرقاة برق بها أو أسل يصعد عليم إلى العلوم الحقيقية أم هي بالحقيقة عقبات في سبيلها

وكيف يصبح ال ينسب ذلك لا الى الاسباب المذكورة بل لتعذرو على عقل الانسان قبل هذا العيد لضعفه وقلة اختباره وهو قد اظهر في العلوم الاخرى التي اضطر الى البحث قبها لضرورتها ولعدم حيلولة هذه المبادى " ينه و بين النظر فبها تفوقاً عجيباً اريد بذلك علم الاعداد والمساحات فقد تفوق في هذه العلوم الى درجة لم يبق بعدها من مزيد حتى يصبح ان يقال ان العلوم الرياضية بلغتنا عن الاقدمين فاضجة بل محترقة لم يستطع المتأخرون ان يزيدوا عليها شيئاً يذكر واما في العلوم الطبيعية فبتي واقفاً كالبلية رأسها في الولية لانصرافه عن النظر في قواها بالنظر في الولية لانصرافه عن النظر في قواها بالنظر في قواها بالنظر في ما فوق الطبيعة واكتفائه و منها بانقليل الضروري كما تقدم

فالعلوم العلبيعية هيام العلوم الحقيقية ويقتضي ان تكون ام العلوم البشرية كافة وان تقدم على كل شيء وان تدخل في تعليم كل شيء فيصح نظر الانسان حينظ في الخانع وينتظم قياسه في دليلو وتقوى فلسفته بارتباطها وتعلو آدابه لانطباقها على العمل وتصلح شرائعه لنطبيقها على نظام الاجناع الطبيعي ويتسع عقله لانطلاقه من قيوده المتناقضة وتقيده بنظام واحد شامل ذي انساع لا يحدد وتصح احكامه لتربيتها على افقياس الصحيح ويسم ارتقاؤه لانطباقه في سبره به على نواميس الكون واذا علمت ان دائرة معارف الانسان الطبيعية لم لتسع بعض النيء وان قوى الطبيعة لم نربط بعضها بعض عمن الربط الأفي القرن الماضي ورأيت ارتقاء الانسان هذا السريع خصوصاً في الربع الاخبر منه تبدت الله اهمية العلوم الطبيعية ، ولكن

. 12 4

4, 1,

1111

-

A . . .

-

\* \*

, a

To the state of th

7 - W

200

adlar e

1....

43

(ā,

من الأسف أن هذا الارتباء الذي هو في بدام والذي يتنظر منه شيء فوق أحلام العقل في المستقبل وأن كان قد عم الزراعة والتجارة والصناعة والطب أيضاً. أن لم يكن من حيث شفاء الامراض فمن حيث طرق منها الأ أن الانسان لم يستفد منه كثيرًا حتى الآن في شرائعه وحكوماته وأن كانت الحروب قد قلت به قلة تذكر وتقرّرت به سيادة الام واخذ الملوك بهيطون من سياه أولمهم الى محاذاة البشر . فما ذلك الأ لصعوبة أزالة الاتر العالق بها من تلك التعاليم الواسخة فيها مدى كل تلك الاجال المتطاولة والني ما زالت الحكومات تؤيدها وتنشى فما المحاهد وتقيم لها الجال المتطاولة والني ما زالت الحكومات تؤيدها وتنشى فما المحاهد وتقيم لها الجامات التي يتغنى بها بعض الشعوب حتى اليوم والتي لا بزول ضروها الأ بافتراضها الجامعات التي يتغنى بها بعض الشعوب حتى اليوم العالم العالم الطبعة في احتضار سيجهز ولكنها سنتقرض وستنقرض معها كل تلك العلوم العالمية في علوم الطبعة في احتضار سيجهز عليها . وكل سنة الآن في هذا السبيل بمقام قرون في الماضي

وكأن الاجهاع لا يصلح صلاحاً فاماً يتكفل بهاا اثر ثلك التعاليم الأ اذا توحدت الذات وتوحدت الام وهذا ايضاً لا بدّ منه والسبيل اليه لم يعد بالمتنع اليوم ولهوض امم المشرق من سباتها دليل عليه . انظر الي اليابان كيف ان تور العام الطبيعي امند اليها ونهض بها اللي اوج الامم الراقية في زمن قليل بعد ان لبثت في سبأت عيق مثات السنين بل انظر الى امة الصين العظيمة الراقدة منذ الف سنة ولم تنغير في منات السنين بل انظر الى امة الصين العظيمة الراقدة منذ الف سنة ولم تنغير في منات السنين بل انظر الى امة الصين العظيمة الراقدة منذ الف سنة ولم تنغير في منات السنين بل انظر الى امة الصين العظيمة الراقدة منذ الف سنة ولم تنغير على منات المنات في الماضي انتصاراً وحشياً وفوزاً همجياً تقوم فيه دول على اطلال دول وام على انقاض ام بل سيكون عدوى سلمية تمند من السليم الى الاجرب فتبرته في فيمت على انقاض ام بل سيكون عدوى سلمية تمند من السليم الى الاجرب فتبرته في في الماضي تعري الدماء فيه انهاراً

كل ذلك من معجزات العلم انطبيعي على حداثة عهدم وانحصار داثرته وقلة عداته وغلبة انتعاليم القديمة عليه وابن منها معجزات العلم الالهي المصبوغة بالدم . فنوحيد الام واللغات وانتشار الانسانية الحقيقية والنظر ألى البشر كأنهسم الخوة

واعتبار العالم وطناً واحداً كل ذلك لم يتم بهذا العلم الاخير مع انه ُمن اقصى مراميه وما ثمت بهر حتى الآن الأ معجزات الحروب والتفريق وقيام الاخ على الخيهر . ولن ينمُّ ايضًا ولا يتمِّ الأَّ أَذَا انتشرت العليم الصحيحة النشار تلك وعرفت أسرار الطبيعة معرفة انم . ومن غريب المنارقات أن الانسان مع شدة علاقه بالطبيعة لم ينظر البها نظر المستنطق لمعرفة اسرارها الأ من عهد قريب جدًّا بل صبا عنها الى ما لا علاقة صريحة لهُ به وعلى ذلك شادكل آثاره ِ وافرغ كل مجبودات جسده وعقلع والذي وصل الينا من تلك الآثار الحسية والمعنوية بالنظر الى ما لم يصل الينا شيُّ قابل جدًّا ومع ذلك فهذا الشيُّ النابل كثير جدًّا بالنسبة الي ما نركهُ لنسا الاقدمون من مبادي العلوم الصحيحة. خذ مثال الكتب الادبية من فلسفة نظرية وققه على انواعه وتواريخ مكذوبة ملفقة واقاصيص خرافية مما لا يزال بين ايدينا وتلده قراً محمًا حتى الآن مها لا ينطبق على عقل او نقل فكم هو كثير في كل امة فاذا كانت منقولات الناريخ عن هذه الانار صحيحة من انها كانت تعد بمشرات عشرات الانوف وتشرى بالوف بدرات الاموال على ما تشاه مخيلة المؤرخ الشعرية فلا اسف عابها ان كانت قد فقدت ويكون الاسام عمرقد احسن بحرقه إنظائرها اذا صحت الرواية عنه فهذم الأَ ثار التي يتغنى بها النار بخ و بيالغ في كثرتها مبالغة في الفخر وما كثرتها الأ اتفاق معان واختلاف روي والتي يعتهرها جمهور الناس حتى اليوم كنوز كل امة هي بالحقيقة آثار مخلدة الشلال الانسان صارفة اباه عن النظر في ما لديم من الحقائق مانعة له عن السلوك في الصراط المستقيم. ونكن العلوم الطبيعية وقد اخذ كمبها يعلو اليوم ستتكفل في المستقبل بما لم تستطعه الأيام

فالعلوم الطبيعية هي المعول الوحيد الذي بزعزع اركان تلك العلوم و بهدم بنيانها بل هي الحل الذي سيتكفل بقلب ما بني عليها من النظامات المتقلفاة والشرائع الخالفة الذي هي سبب كل ما نراه من الاضطراب في الاجتماع لفقد التواذن فيه. فالمشرائع التي تسوس الاجتماع حتى اليوم والمبنية على تلك العلوم شرائع استبدادية لا تنطبق على

3 7

د. در قر

. .

100

بال

44

1

السا

اللح

No.

با

200

تواميس الاجتماع الطبيعي التي لا يصلح الاجتماع الأبها . وسوالة كانت إلهيــــة او بشرية فالغارق فيها بين اعضاء الجنبع البشري في حقوقهم وواجبانهم عظيم جدًا . ولا بغرَّاكَ ما فبها من الاصول المنطبقة في ظاهرها على المقل والعدل فالمبرَّة انما هي في تطبيقها على العمل والمسك بغير حبل أريانا لا بد من ان يضل في تيم هذا ألكون ا وهذا الحبل ليس الآ الطبيعة نفسها ونواميسها . فبالشرائع الثيوقراطية ينرفع از وساه عامة عن الشعب و يستأثرون بامتيازات يجملون بها واجبات هذا الشعب كثيرة جدًا الى حد الاستمانة بالتقشف وحقوقة معهم قليلة الى حد الاستهمالة بنفسو . وبالسلطة الروحية التي لهم عليع يسطون على عقله وعواطفه فيقيمون عليه مرس مخاوف اوهامه ضاغطًا يجعلهُ يُقتنع بانهُ لا يجوز لهُ ان يكون في غبر الحالة التي هو فيها . وبالشرائع الاتوقراطية الاستبدادية البشرية برهب الملوك هذا الشعب حتى تموت نفسهُ ويخيم الجهل عليهِ فيسلبونهُ حقوقهُ . ولا فرق بين عالم وجاهل في هذا الذل وموت النفس فكلاها شرَعٌ في التبذُّل هذا يزحف ببطنه على الارض حتى يعفر جبينهُ بالتبراب وذَاكُ يَتَعَزَّلَ بَقَرَيْحُنَّهِ فِيذَلِمُا الى مواطئ؟ الاقدام تزافاً الىملوك السيف ومنوك المال وثو اللَّ تأبى عليهم أن ترمقهم شزرًا لو جردتهم من ذلك كله . فتضحى المصلحة العامة على مذبح الافراد وبموت اللكر لدى مظاهر القوة الغاصبـــة والمجد القارغ حتى يصير الملوك آلهة جابرة بسلبون ويفتكون ولا وازع لهم من شرائعهم والشعوب عبيداً ارقاء لا يستهوبهم الأرضى ظالميهم وحنى يصبر المجدكل المجد لدى اطفال الرجال الانتفاف حولهم لنيل رتبة يلبسون لها ثو يَا مزركشاً يبرزون به في زي يضحك حتى ارباب المساخو او للحصول على وسبام يعلقونه على صدورهم ويبتهجون به كا يتهيج صغار الاطفال | بلعبهم فيموت الفخر بالأفكار النبيلة والاعمال الجليلة مجردة عن سفساف هذهالزخارف و يلحق بهذا النظام عيب آخر بجعل الشرائع أشد ضررا على المجنم من ضر ر الاستبداد نفسه وهو جمودها من طبيعتها نارة ولاستمساك أصحاب السلطة بها اخرى فلايسهل تغييرها طبقأ لاحلياجات الاجتماع بحسب الزمان وانتكارن خلاقا لناموس الاجماع الطبيعي الذي هو في طبيعته خاضع لناموس التحوُّل الماء . ولا لتغير فيه ِ الأَ

W

بشق الانفس لشدة براعث الضغط المتجمعة فيه على مدى الزمان فتنفجر به انفجاراً ها ثلاً تبعاً لناموس تجمع القوى الطبيعي الذي تحدث به النكبات العلبيعية في الارض كالزلازل ونحوها . واذلك كار انتقال الانسان بشر العه ونظاماته في التاريخ مصحو با دائماً بثورات تجري الدمائ فيها انهاراً وكثيراً ما نرجع بالاجماع القهقرى أو نقف به عصوراً متطاولة

ولا ينكر ان في اصول هذه الشرائع ما تراعى فيه مصلحة الاجتماع بل مصلحة كل فرد فيه وانما صبغها احياناً كثيرة بما يلبسها حلة الجود وعدم معرفة تطبيقها على نظام الاجتماع الطبيعي لجبل تواميسه بفقدانها مزاياها الحسنة وهدفها هو سبب قيام المصلحين من وقت الى آلخر على اختلاف نزعانهم بغض النظر عن مطامعهم الخاصة لمقاومة هذه الشرائع تارة بالعنف وتارة باللين وكان السيف فيها دائماً اصدق إنباء من سواه . ولهذا السبب عينه كان مصلح الامس بهدو رزاا كبراً على مصلح الغد . والاجتماع هو الذي يقعمل مغية كل ذاك ، ولو سبر في نظامه على منهاج الاجتماع الطبيعي لما كان كل هذا الشر

ولا نويد بهذا القول ان الناس في طبائعهم يكونون بعيدين عن كل شر بل ان سهيلة انتقالهم في شرائعهم وتحوالهم في نظاماتهم يلطف من هذا الشر و يزيل كثيرًا من اسهايو. بل بمعرقهم نواميس الاجماع الطبيعي بحسون تعليق نظاماتهم علير فيها ناموس التكافل القاضي بتقاسم المنعمة على قدر العمل حق قدره و بجنبون بذلك شر ناموس التكافرة القاضي بشدًة التنازع لشدًة المباينة بين هذا التقاسم والعمل و يثقون بذلك شر تبذير القوى في الاجتماع عملاً بناموس الاقتصاد الاجتماع الطبيعي فيعلمون الانسان حقيقة واجهاته من نفس احترام حقوقه اذ لا شيء اقدر على تعريف الانسان واجهاته التهام مها مثل معرفته المنافع المترتبة الأسمال وبمراعاة كل افراد المجتمع في الاحتمال مها وبمراعاة كل افراد المجتمع في الموالم المفتوق الموالم الماشية تحسن صحتهم فتقل امراضهم ولتق الاو بئة اذ ثقل اسباب تولدها الموالم الماشية تحسن صحتهم فتقل امراضهم ولتق الاو بئة اذ ثقل اسباب تولدها



وانتشارها . ولا يخفى ما يتبع ذلك من تحسن اخلاقهم واستقامة طبائعهم فلا يغشو الكذب بينهم هر با من عقاب او مراعاة لمصلحة وثقل السرقة المترتبة على الحاجة . 

الانا عاقبناه على الصدق وان يسرق لانا حجبنا عنه ما يحناج البه الانسان ان يكذب لانا عاقبناه على الصدق وان يسرق لانا حجبنا عنه ما يحناج البه الانسان وتحملنا كوها هي التي تمنعنا عن تلك الشجاعة الادبية التي تسمو بها اخلاق الانسان وتحملنا كوها على اخترام هذا الحجب المنتصب بالارهاب الوق في ذلك بين شرائعنا الاوترقراطية والتيوقراطية فني كل فترة منها ما برعد الفرائص بالتهديد والوعيد . ولماذا الان يدفعه الى ارتكاب الجريمة الانسان الضعيف الذي اقل احلياج من احلياجاته كاف الان يدفعه الى ارتكاب الجريمة الان الاحلياج مؤلم فالجوع فضاح والحاجة قائلة . 
فلاذا لا ننظر الى ذلك بالنظر الصائب وتكني الانسان حاجنه وتكني شراه بل نتفع فلان الفع به الا

ولقائل آن الاجتماع على الصورة التي هو فيها سائر على نظام الطبيعة نفسها وهو متحوّل شيئاً فشيئاً بالتدريج متذبذب مثلها ونورانه مثل نكبانها فالاسراع في ارتقائه واجتناب تذبذبه وتورانه مخالف للنظام الطبيعي. وهذا القول حق لولا أن الاجتماع عاقل والطبيعة عمياه فهو قادر أن يتصرف باسرارها و بصرفها إلى مصلحته حتى يصح

القول أن الأنسان من يوم أهتدي إلى ألكــاء وشاد البناء لم يتغير بدنه كثيرًا ولكنه ُ في شرائعه لم ينظر الى نواميس الطبيعة لتطبيتها عليها واختيار الانفع منها بل صبا عنها الى ما سواها وخالف بذلك نظامها فكأرز عقلهُ هنا جني عليهِ فصرفهُ عن تعرُّف اقرب الاشياء اليه ِ والصقها به ِ حتى اوغل في الضلال وصار ردُّهُ الى الصواب صمباً جدًا . اوَ ليس من العار ان ترى الانسان حتى الآن مشغولاً عن حاضرم بماضيه بهني عليه مستقبله منصرفًا بالبحث في ما لا بجدي عن البحث في ما بجدي وما مثله أ الأ مثل من يمشي الى الامام وهو ملتفت الى الوراء فلا غرو اذا وقع في حفرة منجم الاسكندر وهو يمشي و يعدُّ نجوم السماء حتى قيل فيهِ المثل « من اشتغل بعلم ما فوقهُ ' بلي بجهل ما تحنه " — فلم يكن بد " لوضع الاجتماع في صراط يصون له توازنه أو يسرع ارتقاعاً من صرف قوى الانسان فيه عن تلك المباحث الرَّة المضيقة للعقل المضللة لهُ ا من فاسفة نظرية وتواريخ كنسج العناكب وعلوم عالية ككفة الميزان الفارغة وافاصيص كتماقم عفاريت الف لبلة وليلة وتوجيهها الىالبحث الجدّ الذي يضمن له ُ ذلك ألاوهو حم العلوم الطبيعية بما فيها من فلسفة اختبارية متينة واسعة التي هي المعوَّل الوحيدكما تُقدم لهدم تلك العلوم السخافية وما بني عليهما من النظامات الاجتماعية الفاسدة والاساس المتين الذي يشاد عليه بنيان الاجتماع الباسق في المستقبل

واذا عامت أن شأن العلوم الطبيعية لم يأخذ يتعاظ الا في القرن الماضي والنالواميس ألكبرى التي نسوس الطبيعة لم تنجل حقيقة الا في النصف الثاني منه ونظرت الى النتائج العظمى التي ترتبت على ذلك في هذا الزمن القصير من ارتفاع شأن المنافع العمومية ونقدم الصناعة والزراعة والتجارة ونشر التعليم ومعرفة حقوق الانسان وافر برسيادة الام وخصوصاً أنجاه قوى العقل الى النظر في الفريب الداني وتولد حب البحث فيه عن الحقائق الملموسة لم بهذ لك شيء من الفلو في ما لقدم من الفول. فان تحوال مجرى افكار الانسان في جميع مباحثه إلى هذه الجهة سيكشف له اسراراً كثيرة في الطبيعة ليس المعلوم منها له الهوم الا نزراً بسيراً بالنسبة البها تزيده علماً وقوة الطبيعة ليس المعلوم منها له الهوم الا نزراً بسيراً بالنسبة البها تزيده علماً وقوة

وتضطره محكم الضرورة الى قلب سائر ما بناه على غير هذا الاساس بسرعة لا يعادلها الا تباطؤه في ما مضى عن الاندفاع في هذا السبيل الفويم . — واذا علمت الرسر قوته فيس بتمر فع خصائص المادة وخواص القوى البادية فيها كالحرارة والكهر بائية والنور والجاذبية على اطلاقها والالفة الكهاوية حتى الفوى الحيوية بل ععرفة نحول هذه القوى يعضها الى بعض وربطها بناموس عام بشملها جميعها أعظمت شأن مذهب النشوء والتحول الذي هو من منتجات الفون الماضي وحده مل نصفه الاخبر . بل لوعلمت كم كلف من المناه نقر بر هذا المبدإ الذي بهدو اليوم للم بسيطاً وكم اثار من الحروب القلمية واللمائية بين علماء النظر والاختبار بل بين علماء الطبيعة انفسهم قبل ان يقره العلم عمل الرافية لاعظمت جداً الفكرة الاستنتاجية التي حملت الطبيعة انفسهم قبل ان يقره العلم على الماقية لاعظمت جداً الفكرة الاستنتاجية التي حملت دارون على التصريح به بل صبره واجتهاده على جع الادلة لتأبيده ولا عظمت دارون على التعريج به بل صبره واجتهاده على جع الادلة لتأبيده ولا عظمت حسارة اتباعه واطلاقهم إباه على العالم باسره وتطبيق اعمال الفكر نفسه عليه

والحق أن فضل دارون العظيم ليس في فكرة وضع اساس هذا المذهب بل بتأبيده له بالادنة العلمية الطبيعية . وجعلم صاحة لا لان يطبق على الاحياه وحدها فقط بل لان بشمل الطبيعة كها لا في الارض ومواليدها الجاد والنبات والحيوان فقط بل في السها واجرامها ايضاً . فقد حبق دارون فلاسفة وعلما طبيعيون فالواجهذا المذهب قبله أو بما يدل عليم واخصهم بالذكر عالمان طبيعيان كيران وها لاموك وجفروى سنتيليار في اوائل الغرن الماضي ولكن الجائهما فيه كانت قاصرة الماة الادلة العلمية فلم سنتيليار في اوائل الغرن الماضي ولكن الجائهما فيه كانت قاصرة الماة الادلة العلمية فلم واقعدتهم واثارت بينهم حر بم شعواء كانت هي السبب في جلاء هذا المذهب وانتصاره والغرب ان دارون ايد مذهبة بشواهد وادلة اخذها من ابحاث علماء اعلام و بعضهم كان من معاصر به ومع ذلك فقد لاقى من هؤلاء المعاصر بن انفسهم مقاومات عنيفة وما مثلهم كا فال هكل الأحمل رجل دخل غاباً كثيفاً فاخذ بنظر في كل شجرة من اشجاره ولكنه لم يمترة بيصره الى الغاب كاء المؤلف من مجوعها كا ان الغلاسفة من المجاره ولكنه لم يمترة بيصره الى الغاب كاء المؤلف من مجوعها كا ان الغلاسفة من المجاره ولكنه لم يمترة بيصره الى الغاب كاء المؤلف من مجوعها كا ان الغلاسفة عن المجاره ولكنه لم يمترة بيصره الى الغاب كاء المؤلف من مجوعها كا ان الغلاسفة عن المجاره ولكنه لم يمترة بيصره الى الغاب كاء المؤلف من مجوعها كا ان الغلاسفة

الذبن قالوا بمذاهبهم في الكون نظروا الى الغاب جملة ولكنهم لم يدخلوا فيه لتعرُّف كل شجرة من اشجاره على حدة فاتت مذاهبهم مغلوطة او غير ناضجة بخلاف دارون فانه ُ تمرُّف كل شجرة من اشجاره ِ ثم رجع ونظر فيهِ جملة . وهذا شأن اكثر الناس في مباحثهم فمنهم من يقف عند تمرُّف الجزئيات ولا تجد عنده ُ اقل ميل للنظر في الكليات ومنهم من يمتدُّ بنظره حالاً الى الكايات وما مثل الاولين الأ مثل الفاعل الذي يقطع الحجارة وينعنها والآخرين مثل البناء الذي يبنمها . فارز المحاث علما الاجسام الحية في تركيبها والفوارق الني بينها والاعضاء الاثرية الني فبها واختلافهم في عدد الانواع واختلاطها في آفاقها كل ذلك كان قد زعزع مذَّهب الحلق النوعي المستقل. وكانت ابحاث كيل في طبقات الارض قبل ذلك قد اثبتت حصول التغير الندريجي فبها ونفت اللول بمذهب النكبات الجيولوجية الكلية الفجائية واجهزت على القول بمذهب الحلق الكلي ثم جاءت الاحافير الني اكتشفت في هذه الطبقات مؤيدة للتحول البطلي؛ في الاحيا؛ نفسها . فلما جاء دارون لم يكن عليه لأ النظر في ذلك جملة لتأبيد مذهب النحول ونسبته إلى اسباب مختلفة طبيعية حدث به إلى وضع مذهبه الشهير وهو الانتخاب الطبيعي تبعاً لناموس المطابقة الفائم على تنازع البقاء وبثاء الانسب . وعزز قولهُ بانهُ نحمدى الطبيعة وايد عملها بالانتخاب الصناعي

واغرب مما تقدّم ان دارون نفسه مع أنه واضع أساس مذهب النشوه والتحول الطبيعي لم يستنتج من مذهبه كل ما يترتب عليه من النتائج الصريحة إما لانه لم يستطع أو لم يجسر لشدة تأثره بالمذاهب الشائعة وإما لانه لم يرد ليرد عنه متاومة أصحاب الحلق النوعي لصعوبة أقامة الدليل العلمي على النولد الذاتي . فقال أن الاحياء نشأت في أول الامل من خمسة أو سنة أصول تامة الحلق ومنها تفرعت سائر الاحياء العروفة اليوم والبائدة بفعل نواميس الطبعة نفسها . ولكن التحفظ لم يعنه شبط فندلاق مذهبه مع ذلك مقاومات شديدة جداً من اصحاب مذهب الحلق النوعي وخصوصاً مذهبه الحلق النوعي وخصوصاً

من اذنابهم اصحاب المبدأ الحيوي . على ان الذي لم يتصل اليه دارون او لم يشأ ان يصرّ ح به فعله معتنقو مذهبه بعده على اثر انتشاره حالاً واطلقوه على سائر الطبيعة . وأكبر زعما مهم هكملي وسبنسر في الكالمرا وهكل وبخنر في المانيا

وسوالا هبطت اصول الاحياد من السهاوات العلى كل يفهم من قول دارور او وصلت البنا من بعض الاجرام محمولة على بعض النيازك كما ذهب السير ولبم طمسن المعروف بالمورف كفن ايضاً صاحب المباحث الكبرى في فلسفة الكون وواضع مذهب الحلقات الزوبعية في الهيولى لتعليل الجواهم الفردة . فان ذلك لا يؤيد مذهب الحلق الفجائي الذي ليس لنا عليه كالتولد الذاتي ادنى دليل علي او شاهد عياني . ولا ينني كون التولد الذاتي حاصلاً في الاجرام التي هبطت الجرائيم منها او ممكناً في الارض التي نمت وتحولت فيها والما يثبت شدة تأثر العقول بالمذاهب الشائعة ولو المها بقايا الساطير نخالف العلم . وخصوصاً انتيادها للمذهب القائل بان القوى الهيوية لا علاقها بها أنما هي عارضة ، وهو بقية رئة من مذهب تعدد القوى في الطبيعية وكل علاقها بها أنما هي عارضة ، وهو بقية رئة من مذهب تعدد القوى في الطبيعة لا تنطبق على فلسفة لماموس النشوع والتحوال الذي صار اليوم في حكم المقرر لدى جهور العلما والذي لا يغترف الأ بوحدة هذه القوى لثبوت تحوالها بعضها الى بعض ، وكأن زعماء أ الخفض صوتهم جداً اليوم

وواضع اساس هذه الوحدة في نواميس الطبيعة هو بالحقيقة اسحق نيوتورف الفيلسوف الرياضي الانكابري الشهير وذلك في القرن السابع عشر . فانهُ لسبب طفيف بعرض لكل منا في كل دقيقة ولا بقف في الحاطر وهو سقوط تفاحة من الشجرة الى الارض اكتشف نواميس الجاذبية العامة واقراها على اساس علمي واطلفها على كل الكون وقد اشار فلاسفة اليونان الى هذه الجاذبية في نظرهم الى الكواكب واعتبارها علمة دورانها بعضها حول بعض . وقد نقل العرب عنهم ذلك وعبروا عنه بالفظة الشوق ولم بزيدوا على ذلك . وقد استعملت عنهم هدف اللفظة للتمبير عن الجاذبية في قولي

الله الهوى و بديع الشوق يهديه ما صح في ألكون معنى من معانيه إ

ولاسرى النجم في العليا وانتظمت له المواقع تقصيه وتدنيه فرجع الفضل في اكتشاف نواميس الجاذبية وتطبيقها على العلوم الرياضية الما هو لنيونن وحده كا ان الفضل في تقرير مذهب النشو والنحو كا على مبادى علمية الختبارية ثابتة هو لدارون وحده على ان نيونن وقف في مذهبه عند هذا المد ولم يشر الى العلاقة بين جاذبيته وسائر قوى الطبيعة لبرد هذه البها أو يجعل تلك منها حتى انتشر مذهب النشوه والتحول فائم الرابط وصارت هذه النتيجة لازمة لدى معتني هذا المذهب كما في هذا الثول

شوق تكامل من ادنى الوجود الى اعلى فاعلى الى اعلى اعاليه من ادنى الوجود الى اعلى فاعلى الى اعلى اعاليه من ادنى وقلب المرء تله به نار من الحب يذكها وتذكيه ولا حيما اله سكان قد تقرر قبله تحوّل قوى الطبيعة بعضها الى بعض كالحرارة والنور وأنكبر بائية واعتبارها جميعها من اصل واحد

\* 4

يجمل كل نوع من الاحباء موضوع خلق خاص ليفصلوا الانسان بذلك فصلاً ناماً ويجملوه في مقام ممناز لا في سلم التحول الراقي بل في نوع الحلق نفسه لئلاً يكون وجوده على تلك الصورة نتيجة ينرتب عليها مشاركته الذاتية لسائر المحلوقات وهم بريدون ان لا تكون له هذه المشاركة الا في الاعراض فقط تأبيداً لتعاليمهم من انه الغاية المقصودة بالذات والني لاجلها خلق كل ما في ألكون وهو قول لا يقبله الغاية المقصودة بالذات والني لاجلها خلق كل ما في ألكون وهو قول لا يقبله الغاية المتحدة بالذات والني الاجلها خلق كل ما في ألكون وهو قول لا يقبله الغاية المتحددة بالذات والذي الاجلها خلق كل ما في ألكون وهو قول لا يقبله النابة المتحددة بالذات والذي الاجلها خلق كل ما في ألكون وهو قول لا يقبله النابة المتحددة بالذات والذي الدينة المتحددة بالذات والذي الاجلها خلق كل ما في ألكون وهو قول الا يقبله النابة المتحددة الله النابة المتحددة المتحددة

المل الوم

على ان هكل وهو من كبار العلماء الطبيعيين اكتشف في قاع البحار جسماً متعضياً يصح ان يكون حلقة الانصال بين الجاد والحي ودليلاً على التولد الذاني وقد أطلق عليه اسم المونير وهو عبارة عن ابسط الكريات الحية القائمة بنفسها ومهما يكن من ذلك ومن القول بالباثيبيوس ومن زع آخرين ايضاً بانهدم تمكنوا من احداث هذا التولد فحل مسألة النشوء الطبيعي لم يعد متوقفاً على ذلك بعد ما ثبت تحواً القوى بعضها الى بعض وتحواً المادة بها كذلك وتحول الاحباء نفسها تبعاً لناموس المطابقة كما ان حل مسألة الهيولي لم يعد متوقفاً على رد العناصر كاما الى بسبط واحد. والوقوف عند ذلك بعد ما ثبت كل هذا الارتباط تعشّت اذا جاز الاصحاب المذهب الواحد جاز اكثر لحصومهم.

وقد علاهتاف اصحاب المبدإ الحيوي جداً لما فام بستور واكتشف سر الاختمار واثبت علمياً انه ناشي، عن جراثيم اي احياء دنيا لا ترى الا بالمناظير المعظمة اطلق عليها اسم الكروبات وأيد قولها بالبرهار اذ منع الاختمار واوقف كل فساد بقتل الجراثيم في الجسم المحتمر وصدها عن النفوذ اليم واكتشف بذلك طربقة النعقيم العلمية واقراً مذهب الجراثيم على أساس علمي متين فزعموا ان اكتشاف بستور هذا قد جاء بالضربة القاضية على مذهب القائلين بالتولد الذاتي

على أن لياذ اصحاب المبدأ الحيوي بجرائيم بسنور لم يفدهم شيئًا جديدًا لاثبات مبدأهماو للدحض مذهب خصومهم وأتما هذا الاكتشاف ابعد حل السألة اذ اثبتان

/ الاحياء الدنيا اجسام نامة التكوين مختلطة التمركيب قديمة العهد ليست الاولى في سلم الاحيا. وان حل مسألة التولد الذاتي مجب ان يبحث عنهُ في ١٠ هو ادنىمنها مما قد تعجز عنه مناظيرنا ألكبرة وقد يكون مونير هكل نفسه من الصور الراقية بالنسبة اليهر ولكن جراثيم بستور اذاكانت لم تفدنا شيئاً من هـ ذا القبيل فقد افادت العلم فالدة كبرى اذكشفت لنا عالماً كبرًا جدًّا في الناريخ الطبيعي لم يكن معلوماً لنا من قبل واثبتت ان لهذا العالم انصالاً شديدًا بنا فدرسهُ اذن يفيدنا جدًّا لتعرُّف ما لهُ من المضار وما يحوز من المنافع لتطبيق ذلك على مصالحنا الاجماعية زراعية كانت او صناعية او طبية. وقد كان لهذا الأكتشاف شأن عظيم جدًا خصوصاً في علم الطب اذ اثبت أن الامراض ليت الا اختمارًا وان سبها جراثيم فقلب كل المذاهب الاجتهادية الني كانت شائعة قبلهُ واقرَّ علم البـــانولوجية على قرَّار مكين وثقدمت به صناعة الشفاء نقدماً بينًا بتعرّف طبائع الاحياء الدنيا والوقوف على الوسائل المقاومة لها . وعلى ذلك أكتشف بسنور طريقة التلقيح العلمية بالمصل الشافي والواقي معاً وهي اعظم أكتشاف في علم الشفاء خنم القرن الماضي به حسناته وفي طليعة ذلك اهميةوثبوتًا مصلُّ الدفتيريا الذي اكتشفهُ تلامذتهُ بعدهُ والذي ينقذكل ســـــة مئات الالوف من الاطفال من مخالب الموت المحتوم . وانما قلت طريقة التلقيح العلمية لافصل بينها ويين طريقة التلقيح الواقي التجريبية الني أكتشفها اتفاقًا جنر قبل بستور بزمان طويل كما ان لـتركان اسبق منه الى القول بالجراثيم واعتبارها سبب التعفن واستعمال العلاج المعتم في الجراحة وتكنهُ قال قولهُ هذا بناءٌ على النجرية لا على العلم الحقيقي فالفضل أنما هو أبستور وحده ُ في استاد ذلك كله إلى علم واحع الاكتاف قومي الدعائم . على ان الفرع الذي استفاد من هـ ذا الاكتشاف فائدة كبرى هو علم الهيجين اي علم منع الامراض والوقاية منها . ولو كانت نظامات الاجتماع اصلح مما هي اليوم العرفت كيف تستفيد منه كل الفائدة المترتبة عليه ولمنعت كثيرًا من الامراض التي لا تزال تفتك بالناس حتى اليوم فتكنا ذربعاً

وعدا عن ذلك فقد استفاد الطب من هذا الاكتشاف فائدة اخرى علمية

عظيمة سيكون لها شأن عظيم جدًا في المستقبل منى توجهت الافكار اليها وهي ان علم الامراض صار بهذا الاكتشاف فرعاً من التاريخ الطبيعي داخلاً في مذهب النشوء والتحوَّل قلا بدَّ من اظلاق نواميسه عليه و فقد كنا بالامس ندوس الامراض بمظاهرها عي اعراضها ونعتمد في مقاومتها على النجر بة والما اليوم فقد انفتح المامنا باب واسع لدرسها من حيث اسبابها الحقيقية ايضاً والاعتباد في مقاومتها على العلم ولقد خطونا في فلك حتى اليوم خطوات واسعة ولكنها ليست شيئاً يذكر بالنسبة الى ما سيفتحه علينا فظرنا فيها بهذا النظر وتحسكنا فيها بهذا الحبل الهادي

وكأن مسألة من اهم مسائل الطب العلمية والعملية حلَّت بذلك أو أوشكت فقد كنا في الماضي لا نعرف كيف نعلل سير الامراض واما اليوم فقــدصار من المهل ان نعرف لماذا هذه الامراض تعرض كثيرًا وتشغى كثيرًا ولماذا غيرها لايعرض الآ مرة في العمر غالبًا وسواها اذا عرض فقلما بفارق حتى الموت .فاذا علمنا انالاحياء الدنيا التي تحدث هذه الامراض كالاحياء العليا انواع وتباينات وعلمنا كذلك أن صفات الانواع ثابتة أو هي بطيئة التغير جداً وإن التباينات متغيرة كثيرًا لا تثبت زمنًا طويلاً انجلي لنا سر اختلاف سير هذه الامراض . فاذا كانت الامراض الميازمية كما -يسمونها تعرض كثيرًا وتشفى كثيرًا فلارن إسبابها احياك دنيا من رتبة التباينات المتغبرة كثيرًا القليلة الثبوت . واذا كانت الامراض النفاطية تشغي وقلما نمود فلان اسبابها الحية من رتبة الأنواع الثابتة واذاكان السرطان والتدرن والجذام لا تشغي غَالِبًا وَلا تَفَارِقَ حَتَى المُوتَ فَلاَمُهَا أَرْقَى فِي رَبَّةِ النَّوعِيةِ أَيْضًا فَصَمَّاتُهَا أَشَدُّ تُبُوبًا لَذَالتُ واذا علمنا الذالثقاء من المرض والمناعة عليه سيان في طبيعتهما معهاكانت اقوال العلماء في تعليلهما والعلمها نوع من التكافو. والائتلاف سهل علينا أن نفهم لماذا كانت المناعة ضعيفة قصيرة المدة في امراض الرتبة الاولى ثابتة طويلة المدة في امراض الرتبة الثانية ممتنعة ( او في غلبة المرض في هذا التنازع بينهُ وبين الجسم ) في امراض याचा याग

وعلى هذا العلم ثنرتب فائدة آخرى عملية لاستكشاف المصل الواقي والشافي معاً فقوي عزائمنا في بعض الامراض وترشدنا الى السبل الاقوم في البعض الآخر فلا تدعنا نضيع الوقت عبثًا في محاربته من حيث لا نجدي المحاربة نفعًا لعامنا حينتنر ان نجاحنا اتما هو في تحدي الطبيعة نفسها فحينا لا تنجح هي فالاولى ان لا ننجح نحن فنصرف قوانا عن المهتنع الى سواه مما يكون ممكنًا ليكون اهتداوانا اليه اذا نجحنا طريقة علية شاملة هي اهم جدًّا من مكتشفات النجربة التي وان افادت كثيرًا احيانًا الأ أنها لا ثفيد فائدة علية حقيقية التعويل عليها في العلم

و بناءٌ على ما تقدم يمكن الجزم اليوم بان استكشاف المصل الشافي والواقي ممكن في جميع الامراض التي تشفى على السلوب استحضار المصل الدفتيري وارز صعب تعيينه في الراض الرتبة الاولى لقصر مدة المناعة فيها بسبب شدة تحولها واختلاط آفاقها ولكن ذلك أذا أفقدهُ الفائدة الخاصة فلا يفقدهُ الفائدة العامة فسهما للسبب عينه . و بجب أن يَكُون مُكنًا في الطاعون والهواء الاصفر أيضًا . ولا ينبغي أن يتولانا إناس من استكشافه في الامراض الاخرى الحادة الحاصة . وهو ليس بالممتنع في الزهري وان كان صمبًا لبط؛ سير هذا الدا. ولعله مكن اذا عرف حالاً كيف يستخرج من المريض بمد هجوع اعراضه الثانوية هجوعاً قاماً. واما الندرن والجذام والسرطان فكيف بكن ذلك فيهما على نفس الطريقة المستعملة الوقاية من الامراض الإخرى وشفائها وهي نفسها لا نشني فكأن ذلك على هذه الصورة ممتنع فيها فلم يكن بدٌّ من توجيه النظر الى مقاومتها من سبيل آخر . ومعلوم ان المرض تنازع بين ألجسم والاحياء الدنيا المرضية . ومعلوم كذلك أن الامراض تختلف بحسب الاسنان والاحياء المحتلفة لاسباب يجب ان تكون في الجسم نفسهِ فلعل نوجيه النظر الى هذه الجهة او الى سواها بيسر لنا استكشاف مصل من جنس اخر يعبد للجسم صفاته المائعة أو يكسبهُ هذه الصفات لمقاومة الامراض الني لا تشفى ولجملع امنع أيضًا على الامراض التي تشغى. فالطب العلمي الحقيقي هو هذا لاطب العقاقير وحيكون لهُ في المستقبل شأن عظيم جدًا الى ان يتيسر اللجماع ان يعرف بنظاماته كيف يستفيد من حسنات

العلم فيسهل للطب غرضة الاول وهو العلاج المنعي لقتل جراثيم الامراض في مكامنها وصدها عن التعلق بالجسم . — ولا أنكر ما في القول المتقدم من الجسارة ولكنه فول مبني على تطبيق مذهب النشوء على علم الامراض بناء على ما يعلم من ثبوت الاحياء في التنازع بحسب رتبتها في النوعية وكأن الواقع يؤيده أليوم

واوّل من ذكر مذهب بستور في الجرائيم باللغة العربية المقتطف اقدم مجلة عربية علية بل الحجلة العلمية الوحيدة في الشرق حتى اليوم . وذلك حوالي سنة ١٨٧٩ . ولكنهُ ذكرهُ في عرض الكلام على تأبيد مذهب الحيوبين ونقض مذهب الماد بين مشابعة للآراء الغالبة في ذلك الحين . كما انه كان اول من قل الى هذه اللغة ايضا كلاماً لمضهم في مذهب دارون في النشو ولكن لنقضه على اسلوب بوافق اصحاب مذهب الحلق . ومع ذلك فلم يسلم من الانتقاد خصوصاً من اصحاب المذاهب القديمة ولو على نقل المذاهب القديمة ولو على نقل المذاهب العلمية الجديدة فقط . فلم يراعوا معهُ العمل بالمثل القائل « ناقل الكفر ليس بكافر » بن اعتبروهُ شريكاً بالتضامن حتى كانت كل حياته الاولى جهادًا عنهاً الجأهُ الى الهجرة الحيرًا الى مصر

والحق بقال ان الوسط الذي كان المقتطف مقباً في م كان بجعل م كوه محفوقاً بالمصاعب. على انه في المسائل العلمية الحامة لم يسلك مسلك انتشيع الأعمى ولم يوصد في وجه الباحثين حتى اشدهم مباينة لآرائه باب الانتقاد ونشر الآراء الجديدة بحرية تامة فكان له بذلك الفضل الاول في اعداد الافكار في الشرق لقبول زرع العلم على الاطلاق. وما كان اشتداده الحيانا في مقاومة آراء خصومه الا فضلا له ايضاً جعل هذا الاعداد الم بحمل العقول على التوسع في الروية للانتقال بها من الرضوخ المناق على التوسع في الروية للانتقال بها من الرضوخ المناق على التوسع في الروية للانتقال بها من الرضوخ المناق على التعامل على فضل خصوصي ايضاً لا اربد ان ادع هذه الفرصة تمر من غير ان اسديه شكري الماص عليه فقد حمل عني كثيراً من مطاعن الطاعنين بسبب مباحثي ولو لم يكن نصيري فيها . وكثيراً ما كانوا يتناسونني ويمكون به وحده وهو منتهى الفضل له ويمكون به وحده وهو منتهى الفضل له

ولما كانت الحقيقة لا ثنجزاً فاما هنا واما هناك وكانت مباحث الطبيعيين اقرات مذهب الماديين في فلسفة الكور على قرار على مكين اقل ما فيه إنه يثبت مبدأ التوحيد الطبيعي في المواد والقوى رأيت ان اخوض غمار هذا البحث من وجهه العلمي البحت غير حافل بالمصاعب التي ستعترضني في هذا السبيل وان انخعه بنلك الصراحة الجازرة التي لم يكن قد ألفها الجهور بيننا منكاعن خطة الذين برون ان الحكة الما هي في المصاداة لعلي ازحزح الافكار عن مألوفها لعلمي ان تحريك الافكار لا يكون غالباً الأبنا هذه المصادرة العنيفة لما بحدث ذلك فيها من الرجة القاسرة لتسهيل انتقال الانسان في العمران من حال الى حال. وما حاله الني هو فيها عنوان السعادة وما كانت في الماضي عما يؤسف عليه

قبادرت المقتطف حيننذ بكلام وجيز انتقد عليم انحيازه الى مبدأ الحيوبين واعتباره مذهب بستور خصوصاً مؤيداً لحم نافياً القول بالتولد الذاتي وهو لا يؤيد قولا ولا ينني آخركا نقدم. وكاني جهلت مركزه أو نجاهلته مختمت كلامي بتوجيه الحطاب الى منشئيم قائلا « ومئلكم لا يسامح على ذلك وانتم بجانب كعبة العلم » وقد ردّ المقتطف على بمقال عنوانه « الحياة حبرة العلما » وختمه بهذا القول السديد الحكم في هذا المقام قال « لو قعدت كعبة العلم التي نحن بجانبها مقعدنا الما استصوبت الحكم في هذا المقام قال « لو قعدت كعبة العلم التي نحن بجانبها مقعدنا الما استصوبت الحكم أي هذا المقام قال » لو قعدت كعبة العلم التي نحن بجانبها مقعدنا الما استصوبت الحكم أي هذا المقام قال » الحكم في هذا المقام قال »

ولماكان الغرض من كل ذلك طرق مذهب المباديين من وجهه العلمي نشرت مقالاً اردُّ فيه على المقتطف تحت عنوان « الحبرة على البحث » ثم اردفته بمقال آخر عنوانه الحبس وانواعه المختلفة » بنيته على قول كلود برنار « الحس تكيف في التأثير كيفية في المؤثر » واستطردت منه الى هذا القول الذي كان غرضي من كلافي السابق للنوجيه النظر اليه لاول مرة في اللغة العربية البحث فيه على وجه علمي فلسفي وهو : « واذا نظرنا الى الحس من حيث كونه تكيفاً في التأثير تكيفية في المؤثر كا في قول كلود برقار فلا فستطيع ان نقفل باب الكلام في هذا الموضوع حتى نأتي ولي باشارة فقط الى كون المادة ذات حس ايضاً بدليل انها لتأثير حال كونها مؤثرة وتنفعل حال

كونها فاعلة . فيكون حس الاجسام الالبّة مرتبطًا ارتباط الجزء بالكل بثلث القوة العظيمة التي يها تتجاذب الاجسام بالنسبة الى مادتها و بالقلب كمر بع البعد بينها اعني بها الجاذبية العامة التي هي عبارة عن حس المادة في ابسط معانيه واعم انواعه » اه

وقصدت بهذا القول أن أيين أن القوى الحيوية والقوى الطبيعية وأحدة مرس مصدر وأحد. ترجع بعضها إلى بعض وتنحوال بعضها عن بعض. وما خاب ظني في ما يكون لهذا القول من التأثير فقد جراً إلى مناقشات اظهر بعضهم فيها استغرابه للحس ما يكون لهذا وكأنه فظر إلى التعريف اللغوي فقال لي «أنا أشعل هذه السيكارة فهل هي ألمادة هذا وكأنه فظر الى التعريف اللغوي فقال لي «أنا أشعل هذه السيكارة فهل هي أحمد عليم عليم من التولد الذائي وأهم هذه المناقشات مدرج في المقتطف في ذلك الحين

وغرضي من طرق هذا البحث على هذه الصورة أنما كان لاقرار الفلسفة المادية على اساس علمي متين لازالة الوهم العالق باذهان كثيرين في تلك الابام من انها فلسفة برمي اصحابها بها الى اغراض سافلة و يحاول خصومها تمكينه في اذهار العامة لتنفيرهم منها وهي خطة دنيئة في العلم وهي اليوم فوق ذلك خطة خرق لان حبلها قصير فالفلسفة المادية المادية الميوم تحتلف كثيراً عن فلسفة الماديين القديمة في انها كانت كفلسفة المحاب ما فوق العلميمة نظرية بحنة واما اليوم نهي فلسفة قائمة على مبادىء علمية المهنة تكاد تكون قضاياها كانت كانفها الرياضية نفسها

وما عنيت بتقرير هذه الحقيقة اولاً الاً لغرض أهم وهو جعلها توطئة تتأبيد مذهب دارون في النشوع والنحوش الى اقتصاه باعداد الافكار له به اذلا بخفى ان هذا المذهب كان لذلك العيد لا مجسر احد بيننا ان يتكلم عنه الاً في معرض النفي . وقد جاء ذكره مو قاعرضاً في خطاب للدكتور لو يس احد اساتذة المدرسة الكايسة السورية فهاج الخواطر هناك عليه حتى اضطارً الى الاستعفاء . وما ذكرت ذلك عنا الاً لا يين مبلغ استنكار عامة العلماء لهذا المذهب ومبلغ اقصائه من دور العلم في ذلك العهد . — مبلغ استنكار عامة العلماء لهذا المذهب ومبلغ اقصائه من دور العلم في ذلك العهد . —

وأما اليوم فلم يعد مستنكرًا الى هذا الحد بل صار يعلُّم في اكثر المدارس الحرَّة. واول مدرسة ذكر فيها بالنصويب مدرسة ليون الفرنسارية الطبية وذلك \_في سنة ١٨٨٧ في خطاب لاحد اساتذتها المدعو تستو عنوانة الانسان في نظر المشرّ ح وقد حوَّله كثيرون اليوم الى غرضهم كما طبقوا كلام غلبلي في الارض على غوضهم بعد ﴿ إِنْ قَامُوا عَلِيهِ وَكَمَا تَحُوُّ لَتَ إِنَا إِلَى إِنْ اكُونَ مِنَ الْعَلَاةَ فِيهِ بِعِدَ إِنْ أَنْكُرْتُهُ وَتَأْفَقَتْ مِن

ذكره اوّل ما سمعت بو

👵 ففي سنة ١٨٧١ — وكنت ادرس الطبّ في المدرسة الكانية السورية سمعت ولا اذكركف سمعت - انه قام رجل يدعي ازاصل الانسان من افقرد . فلم اتحر" حقيقة هذا القول ولم يكن في تعليم المدرسة ما يحملني على التبصر فيه . وغاية ما أذكر اني لم اسمع بهر حتى اظهرت اشمئزازي منه ْ ومن قائلهِ الذي اعتبرته ُ حينتُذ دعيًّا ما خالف الا ليعرف.ولا عجب فان الكيفية التي ذكر لمي فيها والتي يذكره ُبهادا يُمَّا خصومه ُ من أن القرد أصل الانسان لا يمكن أن تحدث في سامعها الأوَّل مرة وهو متشرَّب بِالْاعِتْقَادَاتِ الْحَالِفَةُ اللَّهُ نَفُورًا وَلُو انَّ فِي نُوعَ الْانْسَانَ مِنْ هُو احظُّ مَنِ الْقَرْد بكثير . وهو سلاح يفتر يه خصوم هذا المذهب لتحقيره . والاً فمذهب دارون لا يقول أن القرد أصل الانسان وأن الحار أصل الغرس بل أن الانسان والقرد والغرس وسائر الاحياء في الطبيعة قاطبة من اصل واحد في نشوءها من مواد الطبيعة وبمجرد قواها وقد تغيرت تبعاً لناموس المطابقة حتى بلغت مبلغها الآن بالانتخاب الطبيعي تم عرَّت الشهور ولا أذكر أني عرفت عن هذا المذهب شيئًا جديدًا حستي نسيته . ومن الغريب أبي بعد ذلك بزمار عند نيلي الشهادة كان موضوع خطابي المدرسي النها في « اختلاف الحيوان والانسان بالنظر الى الاقليم والغذا. والتربية » وقد جثت فيه بكثير مما يؤيد هذا المذهب وانا لا اقصد فكنت كالذي يقول النثر وهو لايدري

وتكن الذي لم اكن اقصدهُ في ذلك الحين لم يلبث أن صار موقف أفكاري

وموضوع حديني وغرضي في كل كتاباني بعد مبارحتي المدرسة ورحلتي الى اوربا والثلامي على هذا المذهب في مؤلفات اصحابه . ولم اجد حيننذ ادنى صعوبة في تطبيقه على اقصى ما برمي اليهر قبل ان اطبع على مؤلفات الغلاة فيه كمكل و بخنر لان علوم المقابلة في الطب تساعد كثيرًا على ذلك . كما انه هو نفسه لم يجد ادنى صعوبة في امتلاكي لان تربيني المدرسية لم نسمني بطابعها فان اعتلال صحتي في حداثتي لم يسمح لي بان اكون من متخرجي المدارس في ما خلا الطب ولم أقرأ شيئًا من العلوم الكالية التي يقولون انها توسع العقل وهي في اعتقادي تضيقه فكأن ذلك حفظ في استقلال افكاري . وما ذكرت ذلك هنا الألا يو بد ما قلته في ما تقدم من سوم تأثير التربية المدرسية كما لا تزال حتى الآن في تقييد العقول فيشب التلهذ فيها و بخرج منها فاقداً كل استقلال في افكارم وخصوصاً كل تسامح وناهيك بما يترتب على ذلك في الحياة الاجتماعية من الشرور

ولقد بلغ مني الاقتناع بصحة هـذا الذهب اني صرت اعتبر مبادئه اوليات لا يجوز ان تحقي على ابسط متعلم واقل مفكر فاذا لم يصرّح بها فلعدم جسارة او لمصلحة . وفاتني ان هناك السباباً اخرى اهم لم انئيه لها حتى انتبهت الى تطبيق هذا المذهب على الفلسفة المقلية نفسها فانجلي لي سرَّ كل هـذه المناقضات في المقول المختلفة اذ الضح لي ان علم البسيكولوجية اي علم العقل او النفس فرع من علم الفزيولوجية اي علم منافع الاعضاء فيجب النظر في المقل كالنظر في وظائف الاعضاء باعتبار انه عمل مادي . فكل ما يتطرق الى المادة من نواميس انشوء والتحول و يؤثر فيها يؤثر في مادي . فكل ما يتطرق الى المادة من نواميس انشوء والتحول و يؤثر فيها يؤثر في المقل نفسه الذي هو ليس الاً فعلاً من افعال الدماغ . فاذا كان للاقلم وسائر فواميس المطابقة والانتخاب الطبيعي والوراثة شأن عظيم في تكيف الاعضاء الحبة فواميس المطابقة والانتخاب الطبيعي والوراثة شأن عظيم في تكيف الاعضاء الحبة والرلا يمحى الاً في الاجال المنطاولة اذا تغيرت الاحوال فالغربية والتعلم والعادات والاعتفادات وكل ما يؤثر في الاخلاق أثر في العقول ايضاً لا يزول الاً بمثل تلك الصحوبة حتى لقد يزول من الابناء اثر ما في الاباء من الاجداد تم يعود و يظهر في الصحوبة حتى لقد يزول من الابناء اثر ما في الاباء من الاجداد تم يعود و يظهر في الصحوبة حتى لقد يزول من الابناء اثر ما في الاباء من الاجداد تم يعود و يظهر في

الاحفاد لرسوخ ذلك في الطبائع وشدة تكيفها به . وعليه ناموس الرجعة عندهم و يراد به الارتداد الى الاصلوهي حقيقة عرفها العامة قبل ان يقورها العلماء بقولهم « الاصل يحنُّ »

ولهذا كانت اعمال العقل كثبرة التناقض شديدة التغاير مملواة بالمفارقات فنرى الرجل الذكي الفؤاد والعالم المتضلع طروباً بسخافة تفوراً من حقيقة . فاذا نظرت الى كل ذلك من خلال مذهب النشوا والتحول تبدّت لك الحقيقة الناصعة وسهل عليك حلى هذا الاشكال . فاجأني بعضهم مرة يقوله « انك لمصيبة على الناس لمغايرتهم في افكارهم » فاجبته بقولي « اذا جازت الشكوى فن منا اولى بالشفقة انتم الذين مصيبتكم بي واحدة ام انا الذي مصيبتي بكم متعددة »

واذا كنت كتبت ما يغابر تجرى الافكار غالباً او حددت الانتقاد احياناً فليس لا يي هذا الزمن القصير واناً لا اجهل ما يحول دون كنت اطمع بان ارد الناس الي في هذا الزمن القصير واناً لا اجهل ما يحول دون ذلك من الصعو بات بل لا في قصدت مباغتة الافكار للفتها الى غير مألوفها. وان كنت لا اجبل ان القاء الحجر في المستنقعات الراكدة لا يقلق الضفادع المطمئنة الأربا يتقضي حدرها فتعود الى نقيقها الا أي لا اجهل ابضاً فعل الخير المحمر . فان اقل ما يعلق بالعقول حينتذ من الر الافكار المحافقة ينمو فيها غالباً بسرعة الاختار نفسه خصوصاً اذا صادف الستعداداً في النفوس كامناً فيها لكثرة البواعث الضاغطة عليه فيكون مثل هذا التنبيه له عثابة الشرارة في المارة كامن الفوى المتجمعة . ولعل الناظر الى ما يين طرفي هذه الفترة القصيرة من ذلك العهد الى اليوم لا يسعة الا الاعتراف بصحة هذا القول بين طرفي هذه الفترة القصيرة من ذلك العهد الى اليوم لا يسعة الا الاعتراف بصحة هذا القول

واني لا انسى ما عرض لي في اول نشأتي وكنت قد تقلبت على مقالب النمودد في الادبان من اليقين الى الشك فالنفي . ولكني بقبت مستمسكاً بعلة العال كما يقولون فبينا كنت ذات يوم اشرح وافصل وابسط واعلل ولسان حالي يقول

ايس يدري مقاصد الله عبد الن الله في الخليف مرًا خاضت الناس في الخليف مرًا خاضت الناس في الخليف فيه و ادرى واذا بصوت كالهامس في الاذن صواب الي هذا المؤال قائلاً : ما هي علة عللك

وابن هي ? ولا شك انها قوة . وككن هل تعرف قوة بلا مادة ? ولا شك انها خارج المادة . وتكن كيف تفعل في المادة وهي منفصلة عنها ? وان كانت متصلة بها فكيف تكون هي سواها ? ثم سكت ولم بزد على ذلك شيئاً .

ولا تسألني عن فعل هذه المصادرة بي حينئذ . فقد كان مثله بك الآن . فعلاني الاحرار نم الاصفرار وجعظت عيناي من حجاجيهما على غورهما وجمعت قوة جناني واطلقت ذرابة لساني . وهي اول موة علمت بها اني من الفلاسفة السفسطانيين او من العلما اللاهوتيين . نم وقفت بي حركة الدماغ فأرنج على وسكت وانقلبت واجماً ولكني — ولا از بدك علما كا يقال — غير راض وحانق شيئاً قليلاً ايضاً . وكأن هذا القول كان كجرثومة الاختار فاخد يختمر بي وانا مشغول عنه بسواه وكأن هذا القول كان كجرثومة الاختار فاخد يختمر بي وانا مشغول عنه بسواه أ

حتى تعاظم فامتلكني وصار شاغلي في تأملاتي وغرضي في مباحثي . فنظرت الى العال" من جهة القسط في الحلق فاذا به كما في قبولي

فانظره في شجر وانظره في حجر وانظره سيف كل شي ذلك الله من فطرت اليومن الجهة الاجتماعية فوجدته والتعاليم المبنية عليه على حد قولي عبدنا بع رباً مشياً معاقباً ويقضي ولا رد ويقضي كا يشا رجوناه رحماناً اردناه عادلاً قصدناه جباراً كلك اذا عنا دعوناه اليه الناس بالمين والدها دعوناهم بالنار والديف في التلى حتى صار الانسان ينظر الى الانسان كأنه عدو الانسان. وحتى صار يعتبر ان وطنه الحقيق ليس في هذا المكان فالاهتمام بالحياة الدنيا لايفيد فانصرف عن البحث في الحقائق الى الهيام في الاوهام و المحالة الدنيا لايفيد فانصرف عن البحث في الحقائق الى الهيام في الاوهام و المحالة الدنيا المناه في الاوهام و المحالة الدنيا المناه في الاوهام و المحالة الدنيا المناه في المحالة الدنيا المناه في الاوهام و الدنيا المناه في الاوهام و الدنيا المناه في المناه في المناه في الاوهام و الدنيا المناه في المناه في المناه في الاوهام و الدنيا المناه في ال

ثم نظرت الى العلم الطبيعي من هذه الجهات كلها فوجدت الله لولاه الم الصرف الانسان عن ذلك المقام الى هذا المقام وعرف من الحقائق واكتشف من الاسرار واخترع من المصنوعات ما تعجز عنه مدعيات معجزات كل الادبان او تصورات الاحلام. وكل ذلك ليس شيئاً يذكر لدى غاية هذا العلم الاجتماعية الحقيقية. وهي اعتبار الانسان في كل مكان اخا الانسان عابدعو الى تصافح الام من فوق حدود الاوطان. بل تجلت لي تلك الغاية الكبرى المنتظرة من هذا العلم الذي هو دين البشرية الحق والتي لا تتبسّر في أي نعليم آخر. ألا وهي النسامج أو التساهل الداعي الى التعاون الحقيق الضروري للعمران والمبني على معرفة الحق والواجب لا على الرفق والاحسان

واي شيء ألذ بل افيد من معرفة تحوّل المادة وتحوّل قواها فيها ومعرفة انهما شيء واحد لا نهدا له حركة : الفة في الجاد وانتخاب في النبات وادراك في الحيوان وارادة في الانسان على اختلاط في آفاقها سمها ما شئت: حياة أو حرارة أو كهربائية او نوراً أو حركة او جاذبية أو شرقًا أو حبًا فهي هي واحدة في الجوهم وأن الحتلفت في المظهر منتقلة في جسم أنكون متعبرة فيه لحفظ الكل كما تنغير مما كزها في جسم الجاد

ولولاه ماكان الوجود كما ترى وهاديه في الحالم الماكان الوجود كما ترى وهاديه في الماله كيفا نحيا هوالنجم قد اسرى هوالصبح واللدجي وما نحن الأفيه من صور القناهم وغير الركى هو البعث للألى البهم وغير الركل ليس له البقا

رفي جسم الحي كافي قولي

هو ألحُب اكدير الوجود بلا مرا
فكل الذي ثلقاء في الكون سره
هو الحي مولودا هو الميت عالدا
هو الكل في كل معيدًا وببديًا
وليس فتا ما تراه والما بعودًا

ن وما رسخت بيه مادية الكون حتى بدت لي مزية فلسفة الشوء والتحول العامية المباية

على مبدأ التوحيد الطبيعي على كل المقاهب الاخرى النظرية المبنية على مبدأ التثنية الفاضي بفصل المادة فسلاً جرهرياً عن القرى المدبرة لها تبعاً لغاية سابقة في عديها . فأنكون حسب هذا الاخير خلق اختياري وكل شي " فيا مخلوق خالفاً خاصاً تبعاً لغاية مقررة في مشيئة القوة الحالفة . فعلمنا لا غاية له حينفذ الا أن يطبق حوادث المحلوقات على غاية هذه المشيئة نفسها لا تدوين الواقع والبحث من اسبابه الطبيعية . فاذا ترآى لنا شيء عبث من مثل الاعضاء الاثرية غير اللازمة ولا النافعة في الاحياء وقفنا في تعليه عند حد الاقرار بالعجز عن ادراك مرامي هذه المشيئة التي لا يدرك كنهها وأكتفينا بهذا الاقرار عن البحث في ما قد يكون لذلك من الاسباب الطبيعية الداعية اليه مهذا الاقرار عن البحث في ما قد يكون لذلك من الاسباب الطبيعية الداعية اليه منذياً العلم بقيود التوكل هكذا وجعلناه عقياً

بينا أن القول بالنشو الاضطراري على مبدأ التوحيد الطبيعي بحملنا على حث مطايا البحث والتنقيب بالاعتماد على النفس فينفسح امامنا للعلم مجال لا يقف عند حدة . وناهيك بما يترتب على ذلك من النتائج العظيمة في العلم والفوائد الجليلة في العمل . والبرهان الحسي على هذا الفرق واضح من مقابلة الانسان في حالتيه من ذلك لا في علومه فقط بل في كل ما يتوقف عليها من احواله الاجتماعية ايضاً كما تقدم

فالموحد في الطبيعة لا يسلم بشي عمر يب عنها فاعل فيها او مفعول عنها بل يعتبر ان كل الحوادث التي تحدث فيها منها ويها واليها متحولة بعضها عرب بعض وراجعة بعضها الى بعض لا تستقر على حال ولا تثبت على صورة والبقاة غير متوفر فيها الأ للسكل. وهذا المبدأ ينفي النول بالنوى المجردة والارواح المستقلة التي نعمد في جهلنا اليها لنفسير كل ما يبدو لنا غامضاً و بردنا الى البحث عن اسباب هذا الغامض في الطبيعة نفسها.

1/2 ×

ولقد كان كل شيء غامضًا على الانسان في اول الامر، وكان ينحو في تعليله منحى انقول بالقوى المجردة فاخذ يتعرفه شيئًا فشيئًا حسنى تبين كثيرًا من هذا الغامض وردّء الى قوى الطبيعة . ومن هذه المباحث الغامضة التي لا بزال كثيرون يعتقدون روحانينها حتى اليوم ظواهر بعض الامراض العصبية كالصرع والهستيريا التي تجعل الانسان بأتي اعالاً غريبة لا يستطيعها الانسان في حال الصحة فينبي المهور خارقة العادة . فطالما اعتبروها حالات ناشئة عن ارواح نجسة فعالجوها بانواع التعذيب لطردها من الاجسام الحالة فيها فارف تعذر عليهم ذلك — وكثيراً ما يتعذر الحرفوا المصابين بها غير مشفقين عليهم

ومنها ايضاً الانفعال الغريب الذي يكون في البعض فيشعرون بما لا يشعر به سواهم مما هو غير ألوف فيحملونه على فعل الارواح. ومن الاسف ان كثيرين من العلماء الذين لم يستطيعوا التتخلص من مفعول تربية الاوهام التي نشأوا فيها في صغرهم ساعدوا العامة على تمكين هذا الوهم فيهم. وكثير ون منهم لا يزالون حتى اليوم يشتغلون بفن مناجاة الارواح لمخاطبة ارواح الموتى و يشخيطون فيه على غير هدى مخدوعين المشعوذين منارة وواهين في انفسهم اخرى

ولقد ازاح الطب هذا الوهم عن المصاون بالا مراض المصبية ونجاهم من معاملة رجال الدين الشرسة ورفق بهم وشنى كثيرين منهم وعزَّى آخرين ، ولقد مهد العلم الطبيعي السبيل لتفهم الحوارق الاخرى التي يترآى أنها فوق طور العلم الحقيقي كقراءة الافكار ومطلق الشعور عن بعد حتى قرع الارهام ومناجاة الاحلام التي يطلقون عليها اسم مناجاة الارواح . واول ما كتبت في هذا الموضوع رادًا مفعول القوى الروحانية المزعومة فيه إلى الاسباب الطبيعية كان في سنة ١٨٧٦ على انر حادث من هذا القبيل اقام الجرائد في الكاترا واقعدها حتى اهتبت الجمعيات العلمية بالبحث فيه مما يدل دلالة واضحة على الميال المتأصل في البشر بالوراثة والتربية الى سرعة الاندفاع مع هذا التيار الاقل عارض يعرض لهم و يشكل عليهم تعليله تعليلاً طبيعياً . ومن السهل تفير الغريب عارض يعرض لهم و يشكل عليهم تعليله تعليلاً طبيعياً . ومن السهل تفير الغريب عارض يعرض لهم و يتنذ كأنه لا مجوز فم ان يقروه وان يضعوا وراء تعليله الطبيعي علامة الاستفهام وكنت بومثذ في الاستانة وكانت كتابتي باللغة الفرنساوية (١٠ ولقد علامة الاستفهام وكنت بومثة في الاستانة وكانت كتابتي باللغة الفرنساوية (١٠ ولقد الله مواه) والله والمهم المواه العرب والله المواه العرب الغرب والله المواه المواه العرب والمواه المهم وكنت بومثة في الاستانة وكانت كتابتي باللغة الفرنساوية (١٠ ولقد علامة الاستفهام وكنت بومثة في الاستانة وكانت كتابتي باللغة الفرنساوية (١٠ ولقد المواه المواه المواه المهم المواه المو

<sup>(</sup>۱) وقد نشر ذلك في جويدة الكورية دوريان التي تطبح في الاستانة بتاريخ ٢٥ اكتوبر سنة ١٨٧٦

خطونا من ذلك اليوم الى اليوم خطوة واسعة في العلوم الطبيعية جعلت فهم ذلك علينا أيسر كذلك و

**等** 

والتوحيد في الطبيعة ينحو بنا نحوًا خر لا تقدُّر الغاية التي قد يبلغ اليها ولابجوز الجزم بالوقوف فيها عند حدًّ . ولقد بدأ لنا اليوم كثير من هذه الاسرار التي لم يحلم آبَارْنَا بِهَا وَالَّتِي لُو رَأُوهَا لَعْدُوهَا مِنْ الْحُوَارَقِ. وَذَلَكَ بَنَّاءٌ عَلَى نَامُوسَ النّحوُّل الذي لا يقتصر على الاحياء فقط بل يشمل الطبيعة كلها. حتى لم يعد بجوز الاعتقاد بشيء ثابت فيها لا العناصر ولا الجواهن الفردة نفسها . وحنى صارت اشعبة رنتجن وخصائص الراديوم غير خاصة بنوع من مظاهر المادة بل هي عامة على اصناف المادَّة كلها اذا نوفرت لها الشرائط التي تنبه فيها هذه الحواص وسواها نما لا نعلمه ٌ حتى الآن. والله ٌ نظر بعضهم الى عده الخصائص كأنها قوى جديدة غير القوى المعروفة. ولا يصح ذلك الأ اذا صح أعثبار القوى المعروفة كالحرارةوالنور وألكهر باثبة قوى ممتازة منفصلة بعضهاعن بعض لا في المظهر بل في الجوهم أيضاً ولكننا اذا اعتبرنا ها قوى متحوَّلة وعرفنا ان في الامكان ردُّها بعضها الى بعض فمثل هذا الفصل في القوى الاخرى كأشعة رنتجن واشعة الراديوم والاشعة الكياوية وسواها مما هو معروف ومما لم يعرف حتى الآن لا يجوز. ولا يجوز اعتبار هذه القوى الجديدة الأ من قبيل تحوُّل المادة وقواها كَمْ فِي تَلْكُ . كَمَّا أَنَّهُ لا مِجُوزُ بِنَا ۗ عَلَى نَامُوسَ تَلازُمُ المَادَّةَ وَالنَّوَّةَ اعتبار هذين المظهر بن اي المادة والقوَّة شيشن ممتازين في الجوهر بثبتان ناموس الثنية في الطبيعة. ولقد اشرت الى هذه الوحدة واطلاق مذهب التحوُّل على الطبيعة الصامئة نفسها في مثالة نشرتها في جريدة البصير في اول عهد صدروها منذ نحو اربع عشرة سنة حيث قات في ردّ القوى كاما الى الحركة والمادُّة الى الهيولى بعد ارز اشرت الى تلازمهما ما نصه' « والهيولي فرضّ لبسيط المادَّة والحركة حقيقة ثابتة فالحركة اصل الكل » اه

وهذه النظريَّة الاستقرائيَّة قد خطا العلم فيها من ذلك العهد الى اليوم خطوةً

جعلتها من المسائل العلمية البحتة لا من المسائل الاستقرائية الفلسفية فقط. كما نقل مذهب النشوع والارتفاع القول بتحول الاحباء من مدار النظر الامرك وجفروا ستنيلير الى مدار النظر العلمي لدارون

<sup>(1)</sup> أكثر المنافراه و العابيمية كالنبور والحرارة والكهربائية الاشعاعية الح بعنه مفرها في الابتهر والمحادية الني ينوق عليها تظام الكون وسير الكواكب بظهر انها مظهر من مظاهر و وكل الابحات النظرية لمعرفة نكوين المجواه والفردة حنفة على الدسليم بان الاثير مصدرها وهو ان كان فرضاً مزعوماً الأ ان الفول يه يظهر للبعض انه اثبت من الفول بالمادة نفسها وكان الاضطرار الهو شديداً عا ارادوا تعليل المشار الفوى و نم اعتبر كانة ثابت بالاعقال لما اثبت ( فرزيل ) الن الفول بنشر بتموجات تسبهة بالدوجات النبي تحدث عند منوط عبر في الماء و واكد ذلك بقاومتو ثموجات النور واعادة الفالحة بتسليط بنفر موجة تور على محدث موجة اخرى ولما كان انتشار النور يحدث بالفوجات كان لا بد لهذه الفهوجات من شيء تموج قبغ فاطلقوا على هذا النبيء النبرالاثير

وقد زادت اهمية الاثير جدًا لما تقدمت العلوم الطبيعية فحدر تعليل اكتر الفلواهر بدونو · فلولاه لماكان النقل ولا النور · ولا الكهربائية ولا الحرارة ولا نحيا مما نعرفة · ولكان العالم صامئاً ميناً أوكان بحالتي لا يكتنا أن يتصورها · ولو امكن بناه غرفتر من زجاج ونزع الاثير منها بالدكلية لما أمكن للمرارة والدور أن بناذا البها ولمشت في ظاهة دامسة والراجح أن الجاذبية نحسر منعوفاً على الاشياء التي تصنها فلا ينفي فما حيثاني وزن أو لغل أه · ( من كتاب نحوً ل المادة للنوستاف ليون )

الجوهم الفرد واعتبارم مخزن قوى متجمدة وتلاشي المادة في قواها تلاشياً بالنحول ذا نتائج لا نقد و فائدتها في العلم اليوم بتوجيع النظر الى مثل هذا المبحث الحطير. وسوالا نشأ الجوهم الفرد من الاثير او تلاشى وتلاشت المادة معه في هذا الاثير نف في فالاثير نفسه فالاثير نفسه باقيله بالقيم بتلاش ويكون المجوهم الفرد حينئذ المادة كالكريات الحية . وسوالا سمينا الاثير نفسه حينئذ اللجوهم الفرد كالبرونو بلاسما للكريات الحية . وسوالا سمينا جوهم الكون الاصلي اثيراً او هيولى والقوى المتحولة عنه قوة او حركة فالمعنى واحد هو ما هو الا اختلاف الغاظ فقط والمهم تحول هذا الجوهم والحصارم في واحد هو القوة او الحركة التي هي حقيقة ثابتة في العلم مخلاف الاثير او الهيولى التي هي فرض القوة او الحركة التي هي خوض الفوة او الحركة التي هي خوض الفوة ال المؤلم وثقر به الى الفهم . واولى بهذه القوة ال تكون حركة وحركة على نفسها المستطبع الجوهم الفرد ان يكون مخزناً لها وهي بنلك القوة الهائلة المعروفة لنا والتي ينتظر من العلم ان بعرف عنها اشياء اعظم جداً ايضاً (1)

وليس في هذا القول شيء من المبالغة . خذ مثارًا الكهر بائية الني ليست الأمظهرًا من مظاهر تلك القوة العامة المنتشرة في الكون والمكونة له أ. فلقد كانت معلوماتنا بها في اول الامن ليست اكثر من معلوماتنا بخصائص الراديوم المعلومة لنا اليوم والمعترف اليوم انها موجودة في جميع المواد قاطبة . فابن معلوماتنا الكهر بائية مند نصف قون من معلوماتنا بها الآن . اذكر اني القيت في سنة ١٨٧٠ خطابًا في في نا عملوماتنا بها الآن . اذكر اني القيت في سنة ١٨٧٠ خطابًا في

<sup>(1)</sup> صور المادة ايست صوى النوازن في الاثير والتوى المعروفة ايس ظهورها لذا الا فقد هدا النوازن فكأن الاثير عبارة عن انفوة المحركة والمادة عبارة عن ثوازن في هذه القوة بعض الني م وهذا بنهم منه كيف يكون محول المادة ادا فقدت هذا النوازن بظهور النوى المعروفة كالنور والحرارة والمكهر بائية المح الذي في محولات عبها والتي توازيها بواقف المادة الثابئة بهض النبوت و ولا تنبت هذه الفوى شوتا برينا المادة كانها لم تنغير او تغيرت تغيراً غير محسوس مع انطلاق قوى عظيمة منها عند عروض اقل شي ينقدها نوازيها النسي الأ اذا تجهمت هذه النوى نجيماً عظيماً في القوة الام الصادرة عنها ولا تفيع النوة الام هذا الفوازن البت في ينقدها نوازيها الله المادة عبارة من زواج الوابية على تضم عزما عنونا عنظيماً فتوى لا تحد وهذا الجوامر الفردة الموجود المردة عبارة عن زواج او حركات لولية في الاثير تنسه والثاندة الاولى الفوى برهان على كون انجواهر المردة عبارة عن زواج او حركات لولية في الاثير تنسه والثاندة الاولى الفوى برهان على من مكامنها واستخدامها المحالمة المنافية النول بها من النخل على المنافع النول من مكامنها واستخدامها والمتعراج هذه انفوى من مكامنها واستخدامها المحالمة عالمائها والمتحدامها المحالمة عالميكنا والهكن بها من النخل على ما يبدو فيا من الموربات المهنوة الم في عكم المنتجيل اليوم

الكهربائية وكأني اشرت فيه إلى ما يتوقع منها اذ ختمته بهذبن البيتين:

القد نظر الانسان في البرق معجزًا فأخضعه لما اجال به طرفا فذا المارد المحكي عنه بما مضى وهذا بساط الربح والقبع الاخفى وما قلت قولي هذا من تحفيل شاعر بل عن توقع شاعر. وكم ارتقت الكهربائية من ذلك العهد الى اليوم "أومن بدري ماذا يكون مستقبل القوى الجديدة التي لا نموف عنها الآن الا القليل جدًّا مني عرفنا طرق ابرازها من مكامنها واستخدامها في مصالحنا مع علمنا الاكيد انها ليست الا متحولات قوى كسائر القوى المعروفة. ولا يتأتى ذلك الأ من ورا البحث فيها باعتبارها انها قوى طبيعية خاضعة لناموس واحد عام لا قوى خارقة الطبيعة لا تقع تحت ضابط. لا من ورا اضاعة الوقت سدى بالتفسير والتأويل لاثبات اسرار التغزيل. ولو اكتفينا بذلك لما طار ريط ولا تكلم مركوني ولا ابدع اديصون واستولوا على الساء والمواء والارض

ولااستوى المراء عن محدودب قصفت يد المظالم منهُ الصلب ال قاما هنهُ ولا يستوي المراء الا اذا طُهست يد العلم ما خطتهُ يد الجهل ولم يعد لهُ اثر في

<sup>(</sup>۱) لقد عظم جدًا عنام الكريائية في هذه السنين الاهيرة · فيي قاعدة كل التفاعلات الكياوية التي تبدو الماكل يوم أكثر فاكترانها تناعلات كريائية فهي البوم تعدير قوة عامة ترجع البها سائر المقوى ومن المقور ان الدور هو احد مظاهرها · ومن الغريب المجبب ان مثل هذه القوة التي لها كل هذا الانتشار وكل هذه الاهرة يقبت مجهولة آلافًا من السنين · وهذا من اعظم الدواهد في تاريخ العلم على المؤد يكن ان تكون محاطبين يقوى عظيمة جدًّا من غير أن تشمر يها وهو كذلك من الاهالة التي لا يستهان بها على عالم على المخواهر المارة التي لا يستهان نسها وتلاشيها في المجواهر المارة المجاهر المادية التي المجاهر المادية التي المجاهر المادية المجاهر المادية التي المجاهر المادية التي المجواهر المادية التي المجاهر المادية المحادية المحا

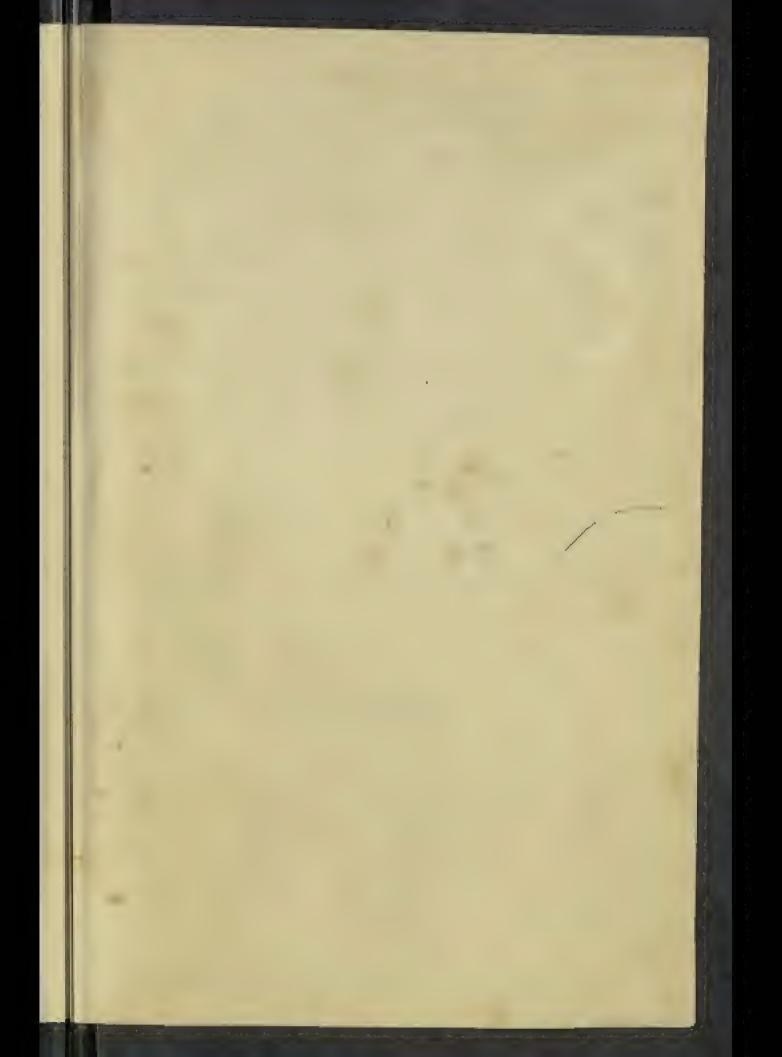
ولند كأن يصعب علينا نوايد الكهرمائية في اول الامو جدًا وكذا انظر البها كادت نادر كذلك وإما الميوم فصرنا نجدها في كل شيء ونعلم ان اقل تصادم بين الاجهام المنبابية بولدها والعسير علينا الهوم ايس توليدها بل كيف بندع نولودها في كل حادث بعرض في فيحوط نقطة ما او تبخر جسم نجرارة النمس أو احماه سلك بالمنار وكل نفاهل آخر بغير طبيعة جسم ما هو بنبوع كيربائية وهي موجودة في المناه المجوي وفاما تكون فوتها فيو في حال التحونجيد ١٥٠ فولطاً ونبلغ ١٠٠٠ عند حصول افل فيباب ورده واولما عند حصول افل فيباب نفاعل حيوي في الناه المناه الكربات المناه الأوبرائية في الناه في المناه المناك المناه ال

المدارس. بل صارت المدارس للفنون والصناعات والعلوم الصحيحة والطبيعية فقط. وفي مقدمتها مذهب النحو لل الذي يوقفك على الصلة بين العوالم و يسهل عليك فهم نحو لأنها . ويمكنك من العلم بما تحويه من القوى الهائلة لاستخراجها من مكامنها . ويمكنك من العلم بما تحويه من القوى الهائلة لاستخراجها من مكامنها . ويعر قلك مقام الانسان الحقيقي في الطبيعة فيصرف المرا حيننذ كل جهدم البحث في ما هو امامه ولا ينصرف عنه الى ما لا بجديه نفعاً ويحول دون ارتقائه \_في الحياة الدنيا . و بذلك بين لك مزية فلسعة مذهب النشو والارتقاء التي هي غرض هذا الدنيا . و بذلك بين لك مزية فلسعة مذهب النشو والارتقاء التي هي غرض هذا الكناب على سائر المذاهب التي تقد منه كما نراه مسوطاً بالتفصيل في ما يأتي

شبلي شميل

مصر في ٣٠ توفير سنة ١٩٠٩





## مقدمة الطبعة الاولى

يدَفَنَّ بعضنا بعضاً ويمشي اواخرنا على هـام الاوال ِ

الحقيقة أن تنال لا ان تملم >
 لست المثنى تخطئة الناس لي اذا كنت اعراقي مصيباً ولا يسركي تصويهم في اذا كنت اعراقي مخطئة

هذا الكتاب ألغه الدكتور لويس بختر الالماني. وهو ينتسم قسمين طبيعي وفلسني . بسط مؤلف في التسم الطبيعي مذهب دارون وقد توسع في من التولد الذاني حتى الانسان . وفي القسم الفلسفي ما تعلق بهذا المذهب من آرا اهل النحل والفلاسفة المتقدمين والمتأخرين . وقد سلك فيه سبيل الاختصار تشويقاً للقارى ولئلا على . ولم يدع قضية منه فات بال قاصية ام دانية تفوته حرصاً على المعنى ان بخل . فأ وجز واجل . ووجله مقالات سنا القاها على جهور من الطلبة في مدينة — أفتاخ ومنهين — فجاء على صغره كتاباً في بابه جليل الفائدة . سهل المأخذ حاوياً لكل مسألة . حالاً لكل معضلة . يتعللُ به الطالب الى ورود ما فوقه من من المطولات وقد عنيت بتعربه على ما في الوسع متصرفاً فيه بزيادة وتقصان واصطلاح عربي بحسب مقتضى الحال

واعلم أن الانسان على وأي هسفا للذهب طبيعي هو وكلّ ما فيه مكتسب من

الطبيعة وهذه الحقيقة لم بيق سبيل الى الريب فيها اليوم ولو اصر على انكارها من لا يزال مفعول التعاليم القديمة راسخا في ذهنه رسوخ النقش في الحجر. فالانسان ينصل انصالاً شديدًا بعالم الحس والشهادة وليس في نركيه شيء من المواد والقوى يدل على انصاله بعالم الروح والغيب ، فان جميع العناصر المؤلف منها موجودة في الطبيعة وجميع القوى التي فيه تعمل على حكم قوى الطبيعة ، فهو كالحيوان فزيونوجياً وكالجاد كياويا والفرق بينه وبينهما فقط بالكية لا الكيفية والصورة لا الماهية والعرض لا الجوهم، فالاندان يحس والحيوان بحس والانسان يدرك والحيوان يدرك ونوامس التغذية واحدة فيها . غيران الانسان يدرك اكثر من الحيوان لانه اكمل منه كما ان الحيوان وتعمل وتحترق وتولد حرارة والحياة كلها احتراق

-

ولا طاقة لاصحاب ما ورا الطبيعة على أنكار ذلك لكنهم يقولون ان العوالم وان تألفت من مواد واحدة الأ ان كل عالم خلق خصوصي خلقه الحالق من مواد مخلوقة هي ايضاً ولا حياة فيها الأ ما اودعه في كل نوع من الاحيا التي جعل الانسان منها غاية عمله ومنتهى أملم اذ سخر له كل شي دونه ما فيالسموات والارض وخصة وحده بنفس خالدة وكلفه دون غيره بطاعئه . الا أنه ينوجه على مساق هذا القول اغتراضات منها انه بلزمهم ان ينفوا عن المادة كل عمل صادر منها وكل تعليل ممكن مها ولا اخالم يقوون علىذلك اما طبيعيا فلأنكل ما يعلم عن المادة يدل على انها باقية فائادة لا تدنر الا من حيث الحوص فعي دائمة وما لا يغنى فنير مبدع . وكل ما محصل فيها يعلل عنه بقوة فيها غير مفارقة وليس فيها ما يعلى على الاختيار بل كله عن اضطرار لانها ذات نواميس تفعل على نظام معلوم ولا يعتربها خلل لا في الكل ولا في الجزء . ومنها ان الحلق الحصوصي يفتضي ثبوت العوالم والانواع . وهذا الثبوت منني فقد ثبت ان كل موجود منغير والاجرام الساوية منغيرة في هذا الكل المنفير فليست خلقاً خصوصياً بل انما تكوّنت على منتضى نواميس منفيرة في هذا الكل المنفير فليست خلقاً خصوصياً بل انما تكوّنت على منتضى نواميس منفيرة في هذا الكل المنفير فليست خلقاً خصوصياً بل انما تكوّنت على منتضى نواميس

الطبيعة ولا تزال تتكوّن وتدثر على حكم هذه النواميس حتى اليوم. وان الانواع متغيرة ومتصلة بعضها ببعض بل متسلسلة بعضها عن بعض . وربما ساراصحاب المذهب الحيوي بذلك لكنهم جعلوا الحياة مجردة عن المادة اي قائوا فيها عبد إحيوي. الآ ان هـــذا المبدإ متقوض بحجة ان الكيمياء فيطاقتها أن تركب مواد حيوية كالتي ظن انها خاصة بالاجسام الحبة وارن القوى مرجعها جميعها الى قوة واحدة هي الحركة والدلائل من الكيميا ؛ كثيرة على النالمناصر البسيطة مرجمها الى مادة واحدة أولى كالحركة في الهيولي . فالطبيعة واحدة ولا شيء من العلوم الطبيعية ينافي هذه الوحدة .و بالحقيقة لايعلم كيف بحل هذا المبدأ في المادة من حيث ليس واذا تفرقت كيف يذهب. وفال اصحاب الروحانيات ربما صح هذا الاتصال بين الاجمام العضوية على بعض العالم العضوي ولكن لا يصح على كلهِ فلا يصح على الانسان المنفصل طبيعيًّا وروحانيًّا . أما كون الانسارن مفصولاً طبيعيًّا بما يثبت انهُ نوع مستقلٌّ مخلوق وحدهُ فمنقوض بمذهب داورن اذ اتضح به انه متصل اتصالاً شديدًا بما دونه من أنواع الحيوان واذاكان ينهُ وبين اقرب الحيوان اليه ِ فاصل لاسباب طبيعية ( ١ ) فما هو أعظم من القـــاصل الكائن بين أنواع الحيوان نفسها بل بين طرفي الحيوان من نوع واحدً . وان لم يثبت لهُ هذا الفصل طبيعيًّا فكيف يثبت لهُ روحانيًّا. فإن قبل مما لهُ من سمو المداوك الذي ليس للحيوان قانا أن كل القوى الموجودة في الانسان موجودة في الحيوان كذلك ولكن على حالات متفاوتة بحسب مقامه من التكوين فالفرق بينهما عرضي لا جوهري. وحتى يكون غير ذلك ينتضى أن يكون الانسان وأحدًا في المقل بل قادرًا أن يكون بالغاً كما هو في العقل حال كونه ِ ناقصاً كما الحيوان فيالجسد . اذ القوة الروحانية لا بجب أن يشترط فيها كون معلوم. وأذا كان ذلك غير ممكن فكيف جاز لهم حممال هذا الفرق بينها على مبدا ورحاني فائض على الواحد دون الآخر مع انه متوقف

 <sup>(</sup>١) كهنازية الحيوان بعضة لبعض وتغلب الانسب في المنازعة وقفدان الصور الانتمائية يسبب فلك وسرعة أكنمال المتغلب بحيث تبعد المسافة بيئة وبين ما دونة وتكوّن الانواع بعضها مجانب بعض لا رأً...) مضها من بعض لمغ

فيها على مبلغها من التكوين . فالعقل موجود في الحيوان كما انهُ متفاوت جدًّا في فروع الانسان فان كثيرًا من الحيوان يعيش في جموع ويتساعد فيما بينه ُ وربما اقام منه ُ حرَّاسًا لهذه الغاية تنذرهُ برقوع الحطر . فالقردة لتساعد كثيرًا في قضاءٌ كثير من حاجاتها . والذناب نتألب اذا قصدت الاقتراس. والهادرياس ( نوع من القردة ) تقاب الحجار للتنتيش على الذباب فانعثرت بحجر كبير فانها لتكأكأ عليه وتقلبهُ تم ثقتسم غنيمتها فيا بينها . وذكروا ايضاً ان حيوانات عمياء غير قادرة على تحصيل قونها بقي رفاقها يعولونهاو يقدمون لها قونها زماناً طو يلاً. وذكر براهم « أن الميامين في الحبشة وهي ذاهبة السرقة البساتين تنبع رؤساءها صامتة فاذا ابدأ احد صغارها صوتًا ارتدت اليه وضر بنه ُ اكي تعلمهُ الصمت والطاعة » وقال ايضاً « انه ُ رأى سر بَا من الميزوين يقطع وادياً فلما بلغ قسم منهُ الجبل وكان الباقي لم يزل في الوادي ها جمت الكلاب مؤخرته . فلما رأى كبار القسم الاول الذكور ذلك ارتدت اليها وصرخت فبها صرخة شديدة جزعت لها الكلاب فتقهقرت على اعقابها على رغم تهييج اصحابها لها . فتمكن الميامين من قطع الوادي الأ واحد منها صغير عمرهُ نحو ستة الشهر فصعد على صخرٍ مرتفع واخذ يصرخ ويستغيث والكلاب قد احاطت بهرِ من كل جانب فانفرد له ميمون ذكر من اكبر الميامين وهجم كالبطل حتى وصل اليهر وخلصه أ والكلاب وقفت مذعورة ولم تبدِّ حركة ٥ ولا يخني ما للكلب والفيل من التحبب والتودد للانسان

وفي الانسان شعوب وقبائل متوحشون جداً الا يعرفون ما معنى الانسانية . ومنهم من لا يستطيع لضعف عقام أن بعد العشرة ولا الاربعة . و بعض الاستراليين لا يغرق في الصورة بين رجل وفرس و ببت . فهل والحالة هذه بصح القول أن الانسان عاقل والحيوان بلا عقل الإليس قتل الاولاد ولا سيا وأد البنات عند بعض القبائل عادة جارية اليس في سوء معاملة المتوحش لامه وامرأته ما يضعه نحت الحيوان الابدري المتوحش ما معنى الفضيلة وهل يعتبر الخير الا حسب ما اصطلح عليه قومه فيقتل المتوحش ما معنى الفضيلة وهل يعتبر الخير الا حسب ما اصطلح عليه قومه فيقتل

و يسرق خالي البال مرتاح الضمير ? الا يأكل المتوحش بعضاً ؟ اليس ان بين ادنى البشر وارفعهم عقلاً من الفرق ما هو اعظم منه عينه و بين الحيوان ؛ فمن العجب كيف يخص العال بعد ذلك بالانسان و بنق عن الحيوان . واذاكان الانسان ظم عياته كلفوان حسينًا ومعنوياً فمن ابن له عذا الفرق بعدها

本 字

الأ الوحي وسوف لا بيق لهم سواه وسيخد عمم زماناً طويلاً ولوقتنا عند هذا الحد لولا النام النام والدون بتناول كل ما يتعلق بالاتسان كاللغات والعادات والشرائع والدبانات وغيرها

من فالنحل والدياتات وما شاكل اصلها واحد وقيامها في الدنيا انما هو لماملين حب الرئاسة في الورساء. وارتياح المرؤوس الى حب البقاء وكلاها لما في الانسان من محبة الذات. فسطا دهاة الناس على ساذجي المتول منهم فساد البعض وسيد على المعض الآخر وتم بذلك غرض الفريقين ولكن الى حين. واعلم الن محبة الذات تجعل الانسان يتمنى لنفسه كل خير بعتقده خيراً ويهرب من كل شر بعتقده شراً ولا يسلك لذلك سبيلاً واحداً بل كل يرى خيره بحسب هواه فيطلبه من حيث براه ولو اخطأ السبيل احياناً فلا بخطي الغاية التي هي دائماً السعي وراه واحة الذات ولو ارتكب القتل على نفسه لاعتباره ذلك افضل من حياة قلقة بالهواجس ونعب الضمير او طمعاً بحياة اخرى ربما كانت اقل قعباً من الحياة الدنيا. وهي السبب الذي لاجله ميز الانسان نفسه عن سائر الكائنات واراد ان يكون بينه وبينها فرق في الجوهر ميز الانسان نفسه عن سائر الكائنات واراد ان يكون بينه وبينها فرق في الجوهر وهذا الميل ظاهر في جميع اعماله الجدية والعقلية وفي جميع عواطفه فانك قلما ترى من بعفرف بخطائه لان عجمة ذاته لا تصبر على الضيم عالمة به وارن اعترف به فلاسباب ذاتية ايضاً وغالباً بجنهد بان يلتي تبعة خطائه على سواه . قان لم بحد احداً من البشر يلتي عليه ذلك عمد الى شكوى الدهر والزمان

بالدهر لم التي فيه صديقاً وزمان قد صار من عذًّالي

## وغدا عارف بفضلي فيـــه جاحد الفضل شأناً لفعـالي وغدا عارف وما الدهم سوى الانسان وما الزمان سوى اهله ٢٠٠٠

ولايتوهمن القاري مما ذكر ان محبة الذات صفة ردية بحد نفسها كلاً « وانما هي صفة واجبة ضرورية يتوقف علبها جميع الفوائد المادية اللازمة لحياة الانسان الحسسية ويتولدعنها جميع الصفات الادية الرفيعة التي تتوقف عليها حياته المعنوية واذا ادت احيانًا إلى ما يضاد ذلك فانصرُّ ف الاميال والارادة غير المرتبة فيها . و محسب ذلك تكون الصفات المتولدة منها اما جيدةواما ردية فاذا صدقت الحواس في نقابها التأثيرات الى العقل وصدق العقل في احكامهِ واعندات الارادة في شهواتها تولد عن هذه الصفة ( الاولى الكبرى التي هي أم الصفات في الاجســـام الحية على حد الجاذبية الكبرى في الجاد والتي أصلها هذه الحاذبية أيضاً )كثير من الصفات الفرعية الرفيعة كالكرم والشهامة والمروءة والصدق والعدل وحب الالفة والتعاونوسائر الصفات الحميدة التي هي سبب راحة الانسان وسعادته منفردًا ومجتمعاً . وبالضد من ذلك اذا انخدعت الحواس في نقلها وكذب العقل في حكه ِ وضات الارادة في شهواتها فيتولد منها الدناءة والكبرياه والجبن والكذب والظلم ورياه المحكوم واستبداد الماكم والانفراد وغير ذلك من الصفات السافلة التي ترجع على الفرد بالويل وعلى الاجتماع ألانساني بالحراب»(١٠ وعليهِ فقد تصرف بجميع الاشياء مرن حيث رآها لا تعبث براحلهِ الحسية والمعنوية ولم يحجم حتى ولا امام الموت. ولا بد أن ظهر لهُ الموت بادى، بدا العقدة التي لا تحل والعقبة التي تسقط دونهاكل عزيمة . لانهُ الكان الموت يقم على الجسد فعليًّا لم يكن عنده سبيل للشك بان موت الذات هذا واقع حقيقة. وكيف تصبر محبة الذات على هذه المصيبة التي لا مصيبة بعدها . فهام العقل في سياء الحنيال ممتعليًا غوارب غوائب الافكار برجو من ذلك مهر با فسمع هماً يقول لهُ ﴿ لَن تَمُوتَ فَاتَبِعَنِي ﴾ فوقع عندهُ هذا القول موقع المطر من الارض العطشانة فاصاخ له " سمعه وفتح له ُ قلبه ُ وكلُّ

 <sup>(1)</sup> من رسالة حادث وافكار المعراب نشرت سنة ١٨٧١ في جربدة مصر اللتاة

جوارحه ولما كان الانسان في اول أمره شديد الجهل بالاشياء المحيطة به و بخصائصها وكان يرى ان هذه الاشياء ذات تأثير ظاهر فيه خاف على نفسه منها لئلاً تكون مظهرًا لقوة عاقلة مستقرة فيها لها عليه سلطان مطلق فيه ثه هذا الحوف على ان يتدلل لها . ثم تطرق الى ان جعل هذه القوة روحاً ثم الروح الها ثم تصور الحه كنفسه يغضب لما يغضبه ويرضى لما برضيه فنحر له الحدايا وقرّب القرابين ونقرّب اليه بالمناسك والمشاعر وحال وحرّم . ثم تأصل فيه هذا الميل محكم الوراثة الطبيعية وانتقل هذا الاعتقاد في فسلم محكم التقليد (١)

杂草车

ولا شبهة أن هذا الامر أو ما هو مثله أصل كل نحلة ودين أذ يستحيل وجود الانسان الهمجي بدون أحلام تنمو فتملأ مخيلته أوهاماً لتماظم فتصير أرواحاً تكثر فتملأ كل ما بحيط به في فلانسان في أول الامر لم ير شيئاً بما في السماوات والارض الأوظنه مقر أرواح فتهيبها وللتقرب البها عبدها وأخذ يتقلب فبها لقلب الحائر ولما لم يهتد البهاسبيلاً قصدها في كل الموجودات فعدها في الشجر والحيوان والحجر والكواكب حتى الانسان وأقام لها الاصنام المنحوتة التي صار بحج البها وجعلها محط آمالو حتى تبين له أنها لا نقوى على مهمة ولا تدفع ملمة فاغظها لفظ النواة على حد قاله أ

أنينا الى سعد (<sup>17</sup> ليجمع شملنا فشتنا سعد وما نحن من سمعد وهل سعد ألاً صخرة بتنوفة من الارض لا يدعو لني ولا رشد ولا شك ان هذه العبادة المعروفة بالفنيشية أول عبادات الانسان وهي كثيرة

<sup>(1)</sup> يزع سينسر أن أصل الاعتفاد بالارواح الاحلام . فالانسان الاول لماكان بجلم بالله بذهب و بجيرا ويرى ويسمح و أهل أعالاً كشيرة وهو نائم مع أنه لم يعرج من مكانية كما تأكد أولاً من شهادة المدين وأواً دنها ظل أن فيه وجدا من أو أنهن الذات المنطقة بالذات أني لم نسلل أنهائة فو وجودين ووحافياً يقارق أنجد أذا نام ويعود أنها أنحا وجماني و والك على راية أصل جمع عقائد الانسان المتوسش والخدن وهو أصل الاعتفاد بالارواح والنبوس والنباطين وأصل عيادة الجماد والنبات والحيال وسائر المعادات النبيشية والاصنامية وأصل جمع الادبان

٢٠) علم لبني ملكان من كتانة

الانتشار بين الاقوام المتوحشين فإن المتوحش شجرة أو حيوانًا أو حجرًا أو شيئًا آخر بعتبره متسلطاً عليه فيبالغ في تكريمه وأسباب التقرّب اليه. ورعا زرع امام بيته شجرة واعتنى بها جدًّا لانها في زعمه حارسة له ولجيع ما عالمك واذا بيست شق الامر عليه جدًّا وربا نسب ذلك لفضها عليه فاوجس منه شرًّا. ولا تزال آنار هذه العبادة في ديانات الشعوب المتمدنين حنى اليوم فكم من شجرة مقلسة نزد حم اليها أقدام الوافدين. وكم من مكان مشهور بالمعجزات تلهب اليه شوقًا قلوب القاصدين. نم بعد عباد الفتيش جاء عبدة ألكوا كبولا ريب ان الانسان لم برفع نظره الى ما فوق الأبعد أن نمر غ في عبادة موجودات الارض كافة . حيننذ رفع نظره الى السهاء وقد سنم ما في أرضه إذ رآه دون ما يتغيه واذا الكواكب اللامة والشموس الساطعة استوقفته عبا الدهر وقد رضي بها آلحة له حنى ارتاب بها فهجرها كغيرها هي

ولماداخله الريب في حقيقة معبوده هل هي في ما تخذه معبوداً من بين موجودات العالم ام في ما وراءها صار لحيرته يشترط في دعاه وتضرعه . فصار بخساطب الشمس مثلاً بقوله هما أحسنك من نور وما أمهاك وما أنورك لا تقدر الابصار أن تلذ بالنظر البك . فإن كنت أنت النور الاول الذي لا نور فوقك فلك المجسد والتسبيح واباك نطلب والبك نسمى لندوك السكنى بقر بك وننظر الى ابداعك الاعلى وان كان فوقك واعلى منك نور آخر أنت معلول له فهذا التسبيح وهذا المجد له وانما سعينا وتركنا جميع لذات هذا العالم لنصبر مثلك ونلحق بطلك ونتصل بمساكنك . اذا كان المعلول بهذا البهاء والجلال فكيف يكون بهاه العالم وجلالها ومجدها وكالها العالم نم أخذ بختصرها كنا زاد تعر في أول الامن كثبرة جداً بقدر موجودات هذا العالم نم أخذ بختصرها كنا زاد تعر في أول الامن كثبرة جداً بقدر موجودات هذا العالم نم أخذ بختصرها أحد وقال

ارتها واحدًا أم الف رب ادين اذا نقسمت الامور

<sup>(1)</sup> كتاب الغل

## تركت اللات والعزمى جميعاً كذلك يفعل الرجل البصير في الم

وانه ليستحيل غير ذلك لان جميع معارف الانسان اكتسابية صادرة عن الحواس وحكه مها على قدر تعرفه بها « فالحوادث لتوالى على الانسان ونتناقلها الحواس فتؤثر في الدماغ تأثيراً مجعل فيها تفكيراً اللا أن تأثر العقل بالمؤثرات واحكامه بها تختلف كثيراً بالنظر الى اختلافها واختباره إياها . ولما كان الاوائل اقل اختباراً من الاواخر كثيراً بالنظر الى اختلافها واختباره إياها . ولما كان المعلم جبلاً وجل افكارهم وهما . وكان كانوا بالضرورة اقل علماً منهم بل كان معظم علمهم جبلاً وجل افكارهم وهما . وكان الحلف يشتغلون كل يوم بما أفسده السلف بحسب ما يتبين لهم بازد باد اختبارهم وانساع معارفهم . الا أن ازالة ما فسمد من المبادى من عقول الناس لا بد وأن تحول من دونها مصاعب ربما أدت الى هراقة الدماء . فإن الاوهام الراسخة في العقل يواسطة دونها مصاعب ربما أدت الى هراقة الدماء . فإن الاوهام الراسخة في العقل يواسطة النقل مدة قرون تكون كالحقائق الراهنة لا تحتمل تأو يلاً ولا تدع المجدال سبيلاً

«والغريب ان الناس لا يصبرون على بيان الحقيقة بالادلة والبراهين اذا كانت مخالفة لآرائهم مغايرة لاهوائهم بل ينقضونها بالقوة . واغرب منه ان المصائب التي تحل باولئك الافواد الذين ساء بخم لوجودهم قبل اوانهم والتي مصدرها البشر تعتبر قصاصاً عادلاً عند من يعتقد أن الجزاء يكون على قدر الاستحقاق صادراً عن قوة سرية نراقب اعمال الانسان فيقول هذا جزاء الضالين . وهو اشد فساداً من ان يبرهن على فسادم قلو تجاسر احد في زمن جاهلية اليونان على أن بكفر بجو بيتر ابي يبرهن على فسادم قلو تجاسر احد في زمن جاهلية اليونان على أن بكفر بجو بيتر ابي يسمح والحالة هذه مع معرفتنا فساد تلك الشريعة أن فعتبر أن ذلك القصاص كان عدلاً . كلاً

«ولذلك لا يليق بنا أن نتمسك بماكان في الاعصر الحالية من الاوهام تمسك الاعمى بقائده . ولا أن نظرح ما تبديه لنا الاكتشافات والحوادث من الحقائق لمجرد كونه مخالفاً لما الطبع في عقولنا ورسخ في اذهانناكا أنه لا يجوز أن نعتبر القصاص الذي يقع على بعض الافراد لمناقضتهم بعض المبادئ العامة مغمول قوة ساهرة تعدل

كلّ شيء على قدر الاستحقاق بل يجب علينا ان نحارب الاوهام وتبددها بقوة الحقيقة تكيلايقوى امرها فتعدم اسباب التقدم فان الانسان اذا تمكن الوهم منه مقطت قواه وفقد اسباب العمل. اذ يستولي الحوف على طباعه والرعب على حواسم استلفته حوادث الكون فينهييها عوضاً عن ان يبحث فيها ويستفيد منها ولا تهمه شمس تسطع او قر يطلع او ربح نهب او نار نشب واذا نظر الى السما كف عنها الطرف خشية واحتراما لانه لا برى كوا كبها الأ آلمة ولا محسب صواعقها الا عذا با واذا نظر الى الرض قال امي ارحيني ولا تحبسي عني قوة يغذيني وما يرويني . ولا يتجاسر ان يقطع منها سنبلة قمح او يتناول قبضة اوز الا بعد الاستغفار وانتكفير . اذ يرى في يقطع منها سنبلة قمح او يتناول قبضة اوز الا بعد الاستغفار وانتكفير . اذ يرى في وقوات الجبال ونفوس الكواكب وما يستدعي في حركاته وسكناته ارواح الاشجار وقوات الجبال ونفوس الكواكب وما يستدعي الا خيالات واوهاماً لا تجاب له خيراً ولا ثدفع عنه ضيراً (1) »

· 中 · ·

هذا اصلكل عبادة وهي اصلكل ديانة (٢٠) والديانات تتشابه من حيث الوحي او ما هو بمناه'. فانك لا ترى ديانة اضمحلت او انحطت او لا تزال قائمة الاً ومسندها الوحي

 <sup>(</sup>١) من رسالة حوادث وافكار السالنة الذكر .

<sup>(</sup>١) والم أن مذهب دارون كما يسم على الانواع يسم على الديانات ابضاً . فإن الديانات المخطفة كالاسواع تند. من اصل واحد وتقول بعضها من يعض وتتنازع تظاهما وكما أن الدير من الانواع في هذا التنازع مو الانسب للاسوال الخارجية هكما الفائز من انواع الديانات ابضاً ما كان المسهلا حوال الزمان والما المهار المجوهر إن في الديانات ها كما في الانواع النغير والانتخاب العابدي وكما بحصل في الانواع كذيك في الديانات بحصل لميذا تنائج عظيمة نجمع اسباب عديدة صغيرة لا قبحة لها حبة انطاهر كالاعتمانات والاكتمانات وتعرب العلوم وازدياد المتيار الانبات وتغير احباجاته وكثرة المخالطات وادخال تمالم ادياة صوورية البيئة الاجماعية الى غير ذلك با يغير الديانة وقد المحملت ديانات كشيرة في الدور السابق العهد الفاريخي وفي عهده إيما وقد تكونت منها ديانات حديدة كذلك ولا شك ان المبادات التي المحمدة بالله ولا شك ان المبادات التي علمة بعدة المعمدة في شارعها اليوم صوى ديانات الدعوب المنت به المجرد الدورائي المدورة المبادات التي عائدت بعدة المناهم وانبرق والدي بصورة الا بمن الدالم وانبرة والمباكبة بصورة الا بعد ان المناهم وانبرة والمباكبة المبادات الانبان الاول المناهد الروحائي الذي بصورة الا بعد ان المناهد وانبرق والدورة علمة المباكبة بنسد المبادئة على وحوده المناهري نفط

وقاعدتها الايمان و باطلاً يتعب البشر في اقامة الادلة العقلية والبراهين الفلسفية التأييد ذلك والاولى لهم ان لا يخرجوا من وراء حصن الايمان والتسليم . فانه لا قوى ما لهم من الحصون وان كان لا يقوى على صدمات القياس والبرهان لعدم انطباق اقوالهم فيه على العلوم الطبيعية من جهة ولتناقض قضاياهم في الاعمال التي ينسبونها القوة الصادر عنها ذلك والصفات التي يصفونها بها من جهة اخرى . قالوا ان الانسان حر فهو مسؤول باعماله بعد ان قالوا انه صفه الله على مشيئته . ولا يخفى ما في ذلك من التناقض لانه ان صح الواحد انتفى الا خر . ولا عبرة بما يتوكأون عليه من البراهين العلويلة المملة والحجج العريضة المخلة التي يضيع اولها في آخرها الاثبات ما يقولون فانه كله اجتهادي . من فالوا ان كل ما يناله الانسان مقسوم له ومقدور عليه بعد ان قالوا ان هذه انقوة كلها عدل بل رحمة . فاين الرحمة بل اين العدل في قسمة تنبل زيداً كل فعمة في الدارين عمل بل رحمة . فاين الرحمة بل اين العدل في قسمة تنبل زيداً كل فعمة في الدارين وتجلب على عرو ان اخطأ وكلاهما لم يصورا نفسهما على ارادتهما واي فضل لؤيد ان اصاب واي ذنب على عموو ان اخطأ وكلاهما لم يصورا نفسهما على ارادتهما وانها صورتهما قوة اخرى اقوى منهما كما شاءت وكملاهما لم يصورا نفسهما على ارادتهما وانها طروحهما قوة اخرى اقوى منهما كما شاءت ولم يعترضها في عملها ما يوجب عليها ظلم الواحد ورحمة الآخر

وتتشابه من حيث ال كل واحدة منها تدعي الصحة لنفسها وتنفيها عن غيرها وتعلم اضطهاد ما حواها إما صريحاً وإما ضمناً بحسب حال الامة الداينة بها من التمدر والتوحش فال كانت دعوى الديانات صحيحة فالحقيقة لا تتجزأ ولا بداً ال تكون في

واحدة منها فقط فاي هي وما هي:

كلّ يعظم دينه ' باليتشعري ما الصحيح
وتثشابه ايضاً من حيث أنها تعلم البعث وخلود النفس
حياة 'نم موت' ثم بعث حديث خرافة يا الم عمرو
وكان بعض العرب في الجاهلية اذا حضره الموت يقول لولده ادفنوا معي راحلتي
حنى احشر عابها فان لم تفعلوا حشرت على رجلي . قال بعضهم يوصي ابنه 'عند موته ابني زود في اذا فارقتني في القبر راحلة برحل قاتر من لا يوافيه على عثراته ِ فالحلق بين مدفقع ِ او عائرِ فاذا جاء يوم الحساب يوم ينقضي العالم

ومعها عشت في دنياك هذي فل نخليك من قمر وشمس الست كل نفس جميدها وقابلت به ِخالفها

فياذا بالثليب قليب بدر من الشيزى تكلل بالسنام يختبرنا الرسول بان سنحيى وكيف حياة اصداع وهام

فين ابن نجمع اجزاله كل فود وقد تبعثرت وانتشرت هبأ منثورًا ودخلت في تكوين كثيرين آخرين وفي كل جزء من اجزاء هذا العالم حتى ان ذرة الكربون التي قامت بتكوين جزء من وثقابينا آدم قامت ايضاً بتكوين ملايين ملايين من الرئات وغيرها من الاعضاء والاجزاء في الحيوان والنبات والجاد

زعُوا أَنْنَي مَا بَعْتُ حَيُّا بِعَدَ طُولَ الْمُقَامِ فِي الأَرْمَاسِ وَالْجَرِزِ الْجِنَاتِ أَرْبَعِ فِيهَا يِن حَوْرٍ وَوَلَدَةَ اكِيَاسِ وَاجْرِزِ الْجِنَاتِ أَرْبَعِ فِيهَا يِن حَوْرٍ وَوَلَدَةَ اكِيَاسِ أَيِّ شَيْءً أَصَابِ عَقَالَتُ يَا مَسْكِينَ حَتَى رَمِيتَ بِالْوَسُواسِ أَيِّ شَيْءً أَصَابِ عَقَالَتُ يَا مَسْكِينَ حَتَى رَمِيتَ بِالْوَسُواسِ

وان قيل ان البعث للانفس لا الاجاد والانفس منفصاة مستقلة بعضها عن بعض قلنا ان هذه القضية عدا انه غير متفق عليها خالية من كل اسناد على ومنفية بالعلوم الطبيعية عموماً ويمذهب دارون خصوصاً فنفس الانسان كنفس الحيوان عمل من اعال المادة اي من اعمال الاعصاب والدماغ على حد عمل الهضم في المعدة والازهار في النبات فالنفس حالة من المتوة انتصلة بالمادة كمان الدماغ حالة من المادة المتصلة بالمقوة فالمادة متحركة وحركنها ازلية والسكون الذي نراه فيها ظاهري فقط فهي في تجاذب دا م يفتت احشادها وتنافر كذلك يقطع افلاذها ، فالحجة والنفور ليسا في قلب الانسان وحده مل في قلب الجاد ايضاً وهناك اصلها واصل كل حياة وما الحياة والموت الا تبدل في المادة ونفير في الصور ليس الاً

تحالف الموت والحياة فوت بعض حياة بعض حياة كلّ وموت كلّ في ما نراهُ محال فرض وثنشابه في الفروض والثواب والعقاب وقد جعل بعضهم جنتهم لذات جسمانية وغيرهم روحانية. وفي الاعداد من حيث استعال الاثنين والثلاثة والسبعة والعشرة وغير ذلك كثير فكل ما هو موجود في الدبائات اليوم كان في العقائد التي كانت من قبل فما التثنية والثائوث والسما الثائثة والسبع الطباق والوصايا العشر الله منقولات متحولات عما قبلها

قال فيلسوف شعرا العرب والعجم أبو العلام المعري

عجبت لكسرى وأشيباعه وغسل الوجوم ببول البقر وقول النصارى الله يضام ويظلم حياً ولا ينتصر وقول البهود الله يحب رسيس العظام وديج القهر وقوم أنوا من أقاصي البلاد نرمي الجار واثم الحجر فوا عجباً من مقالاتهام أيمنى عن الحق كل البشر

فاصل العقائد جميعاً وهم الانسان أذكان في عبد الحشونة وكما نشأ هذا الوهم في الانسان سار معه ابضاً ونما فيه كما نما هو من ادبى الى أعلى فكان الانسان كما ارتقى درجة في الحضارة برقيم فيم الى ما بوافق حالته منها حتى جعله فاعدة أبحاثه العقلية ونظر باته الفلسفية وصار علة قضاياه الاولية وأفكاره الغريزية لان العقل اذا أحب أمراً تفرغ له وتفتن فيه وعززه بانواع التصور حتى اذا كان هناك وهم لا يعود عنده مربب في كونه حقيقة

وهُمَاكُ أَنِ تَعطي قلو لم تجد لنا للخلناكُ قد أعطيت من شدة الوهم ه ٥٠٠

ولقائل ما الفائدة من معرفة الانسان نفسة انه ُ حيوان ومن نني الديانات وهل يمكن صلاح الكون بدونها

فكون الانسان يمكن قوام شأنه وصلاح حاله بدون الديانات فما لا بجب أن
 يكون شك فيه وبل لا يصلح حال الامة الأكا ضعفت فيها شوكة الديانة ولا يقوى
 شأن الديانة الأكا أنحط شأن الامة ولا يسع أحدًا انكار ما للديانات من الوقع

العظيم في تقدم الام وتأخرهم وتعصبهم وتباغضهم وتباعدهم وتنافرهم وتحاملهم بعضهم على بعض واذا نظرنا الى التاريخ رأينا على صفحاته من الدم سطوراً لو جمعت لكانت محوراً وما سببها الا العدوات التي أثارتها الديانات. ولو لم يكن في الديانات سوى نقيد حوية الفكر لكفي أن تكون علة شقاء الانسان في دنياه الغلو تأملنا حالة الانسان السابح في بحر الاوهام لتصورناه وحلا مرتعداً واجف القلب متعوذاً بالرق ها مما أنه الليل واطراف النهار لائذاً بذاك البناء الذي شاده دهاة الناس منقباً في الارض متخوفاً من كل شيء عبر منقب في الامر متردداً في كل شيء ولسان حاله سوالااقام متخوفاً من كل شيء طريق لا ينفك ينشد

أعبد نفسي وأعيــذ صحبي من كل جني بهذا النقب حتى أعود سالمًا وركي

اذ برى نفسه عماطاً بالارواح تراه من حيث لا براها وتفعل فيه من حيث لا يناها بيدها رزقه وحيانه وسعادته وشقاؤه فكيف بستطيع أن يكون على ثقة من أمره وشغله الشاغل أن يتقوّب البها واجفاً حائراً لا يعرف كيف برضبها اذ لا يعرف ما يفضها

\* \*

وقد كانت التعاليم الدينية بادئ بدع خشنة وغير موافقة البيشة الاجماعية . ثم رأى الانسار انه محتاج في قوام أمره إلى مساعدة أمثاله له فوقى هذه التعاليم لاحوال معاشه بحسب الزمان وانكان . والديانات البالغة في التهذيب وضعت تعاليما على قواعد ادبية وابلغ قاعدة في الدين أن يعمل الانسان مع غيره ما بحب أن يعمله غيره معه . وهذه انقاعدة المنسوبة الى كنفوشيوس قبل المسجح بنحو ثلانمائة سنة لا غيره معم مكنفوشيوس وحده . بل هي أقدم منه جدًا أي منذ قدرالانسان ان يدرك انه تغلص بكنفوشيوس وحده . بل هي أقدم منه جدًا أي منذ قدرالانسان ان يدرك انه تغلص بكنفوشيوس وحده التي انه محتاج الى الجمية التي لا ينتظم أمرها الأ بما يدعو الى التا لف كحبة القريب التي تجعل الانسان يطلب حقوقه من حيث يقوم يواجبانه . وهي من هذه الجهة متفقة مع قصاليم الفلاسفة اذ قعلم وجوب عمل الحبر

واجنتاب الشر . والفرق بينها أن تعاليم الفلاسفة تطلقالعقل حرية الفكر لكي يتصرف بالاشياء بحسب الزمان والمكان فلا تعاليهم بخير مطلق أو شر مطلق لان المصطلح عليه الهُ خيرٌ او شرُّ عند قوم ليس كذلك عند قوم آخرين . وبالضد من ذلك الدبالات فالها تقيد العقل اذ تعلم بخير مطلق وشر مطلق. ومن الغريب ارز هذا الاطلاق لا يوافق إلاها · فيضطهُد الانسان بعضهُ بعضاً ويقتل بعضهُ بعضاً ويرتكب أفظع القبائح واقبح الفظائع وهو على يقين من انه يفعل الحير لان شريعة تريم أنالايقاع بمن ليس على شاكلته ضروري وخير مطلق الوجود عموماً ﴿ فَضَلاً عَنَ أَنَ الدِّيانَاتِ لالقاء مقاليدها في أيدي الرؤساء تصبح آلة لتنفيذ اغراضهم فتكثر الشرور والفتن في الدالم وأيشاهد على ذلك أعظم منحشدالجنود واثارة الحروب وسفك الدماء والحريق بالنار والتعذيب بانواع العذاب التي يزلزل التاريخ لك صفوفهما ويسمعك ضوضاً ها ويرسم لك مناقعها ويريك لهيبها ويملأ الآذار. بصراخها وانينها وغبر ذلك من الاضطَّهادات التي تفتت قلب الحجر الصلد فضلاً عن قلب الانسان · والنصر انيةالتي تفتخر بتعاليمها الادبية لا لقدر الأ أن تحمر خجلاً مما أثارته من الفتن في القرور\_\_ الوسطى وفي غبرها وارتكبته ُ من القتل اعتداء وظلماً وجنته ُ من التعــذيب والحريق بالنار قصاصاً لاناس ابرياء لا ذنب لهم الأ انهم جاؤًا قبل وقتهم أو بهم مرض . وها هي جان دارك واقفة \_في عرصات بأريس شاهدة على شناعة تلك العصور البربرية وقساوة تلك القلوب الوحشية (١)

400

وعندي أنه لولا النورة الدينية التي النارها مذهب لونو لا يعلم الى أية دركة كان الانسان قد انحط في أوروبا فهذا المذهب أقل ثقيبدًا للمقل من المذاهب الاخرى ولو بحثنا عن أسباب الثورة الفرنساوية التي دفعت العالم في مبدان التقدم اجيالاً لوجب علينا أن تقول ان ثورة لوثر هي التي مهدت لها السبيل بما نبهت من الحواطر وسهلت

 <sup>(1)</sup> من مفارفات المال رجال الدين الهم اليوم طور بوا جارت دارك عده ويدروها في مصاف الفديسات وكانوا فد احرفوها في الماضي لانهم اعتبروها انها متعاهدة مع الشيطان

العقل من التفكير والبحث في المبادئ الفلسفية واجالة النظر في أحوال الكون والتعلص من ربقة التعاليم القديمة والبرهان الماضي والدئيل الفاطع هو ان الامة التي اعتنقت هذا المذهب وهي امة الانكابز اندفعت منقدمة من بين أم أور با حتى بلغت مبلغا جعلها في مقدمة العالم ولا تزال فيه حتى اليوم على رغم صعوبة مركزها الجغرافي خلافا لباقي أم أور با فانها لبثت متأخرة على نسبة المذاهب التي لها من ذلك وربما لا تبقى الكانرة في المستقبل كما هي اليوم فرسوخ قدم هذا المذهب فيها فيسبقها بعض الاممالتي ربما لا تلبق ربما لا تلبق المستقبل كما هي اليوم فرسوخ قدم هذا المذهب فيها فيسبقها بعض الاممالتي ربما لا تلبق ربما لا تلبق المستقبل كما هي اليوم فرسوخ قدم هذا المذهب فيها فيسبقها بعض الاممالتي ربما لا تلبث زمانا طويلاً حتى نتجاوزه كثيراً

والمحافظون على الأحوال المقررة عماصحاب الروحانيات ومن توكا على عصام من اصحاب السلطة فيدعون ان الكون لا يعمر الا بماهو مقر رفيسياسا تهم وديانا تهموشرا لعيم وعادا تهم ولغائهم وسائر آدابهم مما ألغوه ويستغربون كل قول كان على ضد ذلك على ان كل عصر يتغير عما فقدمه والعالم يتقدم ولا يتأخر نم هم يتغيرون مع كل عصر ويؤيدون ما قوره هذا العصر وهم لا بزالون يكر رون ما يقولون كأنهم لا يدرون انهم يتغيرون في كان غير جائز عندهم في الامس صار أمراً واجباً عندهم اليوم لانهم تعودوه ولا شك ان ما يقال اليوم هساً سيصير غداً يعلم في المدارس فعارضتهم لكل مستجد ليست الا عقبات بصعبون بها السلوك في طريق التقدم واضطهادهم لكل مستجد ليست الا عقبات بصعبون بها السلوك في طريق التقدم واضطهادهم لمضاديهم لا يكسبهم سوى جنايات يضيفونها الى ما لهم من الجنايات و يقسي حكم الحلف عليهم

1

ولا يتوهمن القارى ان مرادنا بذلك قلب الموضوع وعكس المطبوع قهرًا وظلاً اي استعال القسوة لنني الدبانات على حد استعالها فتأبيدها كلاً ثم كلاً وانما القصد ان الحكومات لا تكرد الناس على الايمان ولا تخمد الانفاس عن ابدا ما في الصدور من لل تدع كلاً وشأنه وتعاشى الضغط على العقول ولا تعمارض الافكار المضادة فلا بمضي زمن حتى تشرق انوار الحقيقة وبهندي الناس بنواسها في ظلمات هذا أنكون بمضي زمن حتى تشرق انوار الحقيقة وبهندي الناس بنواسها في ظلمات هذا أنكون الحال الما المرا مثال السيف بصدا عقله ساكنا بلا اعمال

## يصدأ السيف بالخباء ولوكا ن شديد الصقال حد النصال

20 12

واما الفائدة من ذلك فتقسم ثلاثة اقسام ادية وعملية وسياسية فالفوائد الادبية المنرتبة على ذلك تفوق حد الحصر عداً . ولو لم يكن لنا فيهما سوى معرفة الحقيقة فقط لكفانا ذلك لان الانسان لا ينبغي ان يطمع بصلاح حالهِ الأ بمعرفة الحقائق التي يلزمه ُ أن يسعى البها جهده ُ ولا يجب أن يخجل من معرفة أصله انهُ حيوان فالحقيقة لا يخجل من معرفتها الاّ الجاهل بل بذلك افتخارهُ اذ بري نفسهُ اليوم أكمل منه في الامس وإذا كان هناك وجه للخجل فهو أولى بمن كان كاملا فنقص بالخطيَّة . وهذه المعرفة تجعلهُ ينهم أنهُ قابل انتقدم أذا أحسن استعمال ما فيه من القوى اذ يعلم ان ما بلغـــهُ لـِـــ موهبة سرية من المواهب التي تصيب الانسان بحسب مشيئة معطيها وأنما هو نتيجة عمل متجمع على من الدهور لاسباب معلومة.و يعلم كذلك ان الانسان لا ينبغي ان ينبذكله ُ لحلة او يقبل كله ُ لمزية لانه ُ قد يكون مستكلاً لمزية القصاً في غيرها فيبحث فيه عن موضوع قوته وكاله ويستخدم به ذلك الاصلاح احواله . بل ربما عدت المزية خلة والحلة مزية بالقياس لما هو مقرَّر في الذهن لا لما نحكم به حرية العقل. على أن العقل نفسه عير حر حقيقة وانما بعمل وفقاً لاحكام هي منشأ حركته غيران عمله على موجب هذه الاحكام لا يوجب فيه ثقيهدا الأ من حيث النواميس الكاية والروابط ألكبرى الكون فيتغير على حكم الضرورة وتكون نتيجة هذا النمير التحسين. بخلاف ما لوكان مقيدًا بوهم او تعليم يأبي تغييرًا ولا يقبل تحويرًا فانهُ بِيقِ واقفًا كالبلية في عنقها الولية ('' حتى بموت. ويعلم ارز النظر الى ما ورا؛ الطبيعة اضاعة الوقت فيما لا بجدي نفعاً ومن تعاطى علم ما فوقه ُ بلي بجيل ما تحته (٢٠)

<sup>(1)</sup> البلية بافة المحتر والوارة الرحل - قبل وكاميا بربطون النافة معكومة الراس الى مؤخرها ما على ظهرها أو مما يلي كليكلها و يعانها و باخذون ولية فيشدون وصطها و يقاد ونها عنق النافة و يتركونها كذلك حى قوت عند القبر

 <sup>(</sup>٦) قالة الاسكندر في شهر النجم -قال بعضهم كنا عند شهر النجم اذ وصل الهنا إنهاء الملك وإقامنا
 في جوف الخال وإدخاراً بسناناً لهر بنا النجوم نجعل شهر بشهر بيك و يسهر حتى سنط في بشر فقال المبل

وربما لم يصب ذلك العلم. وان ألكال قد يكون نقصًا احيانًا كأن تكون كل الاحوال الخارجية غير موافقة لهُ فانهُ لا يقدر ان يثبت امامها

قد يني الفرد لاقتضاء استواء ووفاق لسائر الاحوال كذه بنم كذاك انه كا تفعل الاحوال الخارجية فيه يفعل هو ايضاً فيها غير ان الانسان يفعل في الاح وال ما قد يفعلن في الاشكال ومن ثم يفعل واسطتها في نفسه في درس فعلها من حيث ذلك و يبذل ما في وسعه فعلها اقرب الاشياء لما يؤثر فيه تأثيراً حيداً يسرع بتقدمه نحو الكال الله بها ايضاً ان الاسباب المذكورة فيست حسية فقط بل معنوية ايضاً فيصلح امور تهذيبه وتعليمه ولا يحتقر شيئاً صغيراً منها وانها يهتم به اهتماماً كيراً علماً بها قد يكون له من الوقع العظيم بتجمع فعله على ناموس تجمع القوى فيتقيم من حيث براه مضراً ويقصده من حيث براه نافعاً . وهكذا يحصل له تغير عظيم في احوال حياته العليمية والادبية فيزداد شكله جمالاً وكالاً وعواطفه وسائر قواه المعنوية نبالة وجلالاً وبقل الشر من بني البشر

· ·

والفوائد العملية كثيرة كذلك فانا اذا قابلنا بين الشرق والغرب اليوم نرى بوناً عظيماً بينهما من جهة النقدم في الصنائع وسائر اسباب النروة على حكم المبادى الفائضة في شرائع كل منها او اذا قابلنا بين حالة لوربا قبل الثورة اللونرية و بعدها نعلم ان النهضة التي حصلت لاوربا في الفلاحة والملاحة والصناعة والتجارة انما سببها تلك الثورة الدينية التي فكت العقل من بعض قيوده وجدت تلك الثورة السياسية التي لا ينكر فائدتها الله من عمي بصره بيرقع الغرض فانشئت المعامل وعقدت الشركات الزراعية وانتجارية والصناعية وكثرت تروة الام الناهضة بها وقوي عزم الانسان على ما فيه من الضعف واستظير على الطبيعة وقواها فقرتب البعيد من الاقطار اذ استنعلق البرق واستسرى البخار ووصل بين البحار كل ذلك بما اكتشف من المعدات وعوف من الاسراد

رب مر العزم وهو ضايل دك طودا من راسيات الجبال وأما الفوائد السياسية من العلوم الطبيعية والفلسفة المادية فكثيرة كذلك واقل ما فيها معرفة الانسان نفسه بالنسبة الى امثاله وما له من الحقوق وما عليه من الواجبات فان الانسان البالغ شيئاً من هذه الحرية الصحيحة لا يعتقد العصمة للقوانين التي وضعها البشر بل يعتبرها على حد المبادى الفائضة في تعاليهم والمؤثرة في فطرتهم فلا يهاب ملكاً لصولجانه ولا شريعة لاجماع الناس عليها الا من حيث ما يواه نافعاً للهيئة الاجتماعية مؤيداً لحقوقها

ولما كانت احوال هذا العصر مثلاً تختلف عن احوال ما قبلهُ او ما بعدهُ كان من العبث بالحقوق المقدسة اطلاق شريعة عصر على عصر آخر لا يمكن ان يكونا متفقين في احوالها طبيعيًّا وادبيًّا وسياسيًّا . وانهُ يستحيل قوام العدل في مشهد الوجود بشريعة ثابتة غير متغيرة على حكم تغير الزمان وتغيركل شيء بل على حكم كل مسألة وكل قضية اذ لا تكون مسألة كسألة او قضية كقضية معما تشابهت احوالهماكما لا يكون مرض كمرض ولوكانا من نوع واحد لاختلاف المرض الواحد في كل فرد و يجب مواعاة هذا الاختلاف واقامة علاج خصوصي لكل شخص في كل مرضكما يجب نظر خصوصي في كل قضية يستحيل ان تستدركه القوانين الموضوعة والاحكام المقررة ٥ قالناس لما خافرا ان لا يعدلوا وكان خوفهم في محلم ضموا الشريعة في قانون صيانة لها فالتوى عليهم المقصود اذ صارت الشريعة لصيانة القالور أي صار صاحب البيت لصيانة بيته لا البيت لصيانة صاحبه . ولا يخفي ما يوجب ذلك من الضرر ولا سيما على غير العارف به . فيدهمه صاحب الدهاء موصوصاً متلصصاً يسترقه من حيث يراه سائبًا وقد لا يجهل القضاة ذلك في تأدية وظائفهم اذ تعرض لهم احوال يتبينون فيها خطاء القانون الثابت الأَّ انهم ينقادون اليه ِ صاغر بن مستنزلين من قدر ما يلحقهم من التبعة والمسؤولية في اعدام النفوس وتخريب البيوت بقدر ما يتحصنون وراءهُ هذا اذا عدلوا وليتهم يعدلون. وكيف بجد ضبيرهم راحة وراء حصن كذا اقامه الناس على ما لهم من الاهواء والاغراض وهو لهم اطوع منالظل. قال هولباخ « انا لا نرى هذا

القدر من الجنايات على الارضالاً لتضافر كلُّ شيءٌ على جعل البشر اشرارًا جانبن فاندياناتهم وحكوماتهم وشرائعهم وتربيتهم والامثلة التي يرونها نصب اعينهم تدفعهم الى الشر . فما عسى أن ينفع تعليم الفضيلة التي يذهب اصحابها غنيمة باردة في هيئات اجتاعية نرفع شأن الجاني وجنايته ونجلُّ قدر المسيِّ واساءته ولا تقاصُّ اقبح الذنوب الأَ أَذَا كَانَ مُرْتَكِبُوهَا ضَعَافًا . فإن الهيئة الاجتماعية تقاصُّ الصعافيك لذنوب ثرفع شأن اصحابها اذا كانوا كبارًا . وكثيرًا ما تقضي بالموت على اناس لم يرتكبوا القبيح الأ لفاد الحكامهم بالاعتقادات الفاحدة التي تكون الحكومة قائمة بتعزيز شأنها » فالشر يمة لا يجب ان تقبل من ايدي الآلهة بل من ايدي البشرهاي لا يجب أن تؤخذ من أفواه الرواساء والامراء ولكن من لسان حال الصعاليك والفقراء حتى تكون اقرب الى الانسانية اي الى اقامة المدل الصحيح منها الى تنفيذ الاهوا؛ والاغراض النفسانية . فلا تهدم جسدًا تعبت فيه ِ الطبيعة ملايين من السنين لغرض قوي ولا تخرب بيتًا ولا تهدم آمالاً لغرض غني ولا تبث احكامًا تمس هذه الجواهر المقدسة الأمنعالما يلحق بالهيئة الاجتماعية ضرراً بليغاً جدًّا غير مختلف فيع وربما راعوا اليوم فيها ما يمس حياة الاجساد أكثر من ذي قبسل فصعبوا اسباب الحكم بالقصاص اي اعدام الجد. لكنهم لا يزالون مهملون سواها من حيث الحياة الادبية على ان قتل الآمال لاشد من قتل الاجــاد وانا لني عصر تفضـــل فيه الحياة المنوية على الحياة الحسية وهــذا هو سبب ثورة الخواطر في اكثر المالك المتبدنة وتألف العصب السرية والايقاع باهسل السلطة فان الظلم وضياع الحقوق لا يصبر عليهما ذوو النفوس الاية

قرب أناس لا تذل لكابر لها أنفس من دونها النجم والسا ولكنها تدنو ألى الحق كلاً سا فوق هام الدائسية. وخيا ومن ابن له أن يسمو فوق هام أولئك الذبن جلسوا على منصاتهم كالأوباب وداسوه تحت أوجلهم دوس النواب يأمرون وينهون وهم عن مصالح الناس لاهون وفي سفههم يمرحون بميلون الى حيث يميلون يسقط الطبر حيث يلتقط الصحب ويغشى منازل الكرما؟ فكم اصبح بهم الصحبح سقياً والبري؛ جانياً والكريم مهافاً تعدو الذئاب على من لاكلاب له وثقق مربض المستاسد الضاري ولا يعارضون فيا يقولون أو يفعلون كأنهم عن الزلل معصومون أو عن الغرض منزهون. على أن الانسانية قد نفت العصمة عن رواسا الدين ولكنها لم تلمكن بعد من نفها عن هؤلاء الغاوين

من لي برد جماح من غوايتهم كا يرد جماح الحيل باللجم اذهلوا ان العرش الذي يتبوأ ونه ُقا ثم على قاعدة هي إلامة ام هم لا يدرون ان الامة صارت بجورهم

كأن صوت شخبها المرتض كثيش افعى ازمعت لعض ِ فهي تحك بعضها يبعض

فاذا خلت الامة من تحتهم هوى بهم ذلك العرش كجلمود صخر حطه السيل من عل

او انتفضت تطلب راحة من تعب تزلزل فيهم عرشهم وتمزقوا شظايا وطاروا في الفضاء شذر مذو ام هم يتوهمون ان رقي المراتب الرفيعة في امور الدنيا واحوال السياسة لا يكون دا تما الا بالاستحقاق الدال على غزارة العلم وسعة الفضل ولا يريدون ان يذكروا ان اسبابه تكون غالبًا على ضد ذلك

وقد يلبس المر<sup>م</sup> خبر الثياب ومرخ دونها حالة مُنطنيه كا يكتسي خده محرة وعلمها ورم في الربه ما ذاذ التلمات العالمة هو في الحاد الادرة كا في الحاد العامة عا

او لعل تسلق المقامات العالية هو في الحياة الادبية كما في الحياة الطبيعية بجلب الدوار و يطمس البصائر والابصار . فالعدل كل العدل في الانتقام من الظالمين ، وسبعلم الظالمون أي منقلب ينقلبون . اذ يأتي بوم تسود فيه منهم الوجوه وتخفق الفلاب وتزهق الارواح جزاء ما جنت ايديهم وما هم يفعلون

بخلاف الانسان الجاهل حقيقته فانهُ تنطلي الاوهام عليهِ وتهضم حقوقهُ حتى الا يبقى لوجوده الر ومما يدلك على صحة ذلك ان الامة الهائمة في قفار الوهم لا تكون شيئًا في الوجود بالنسبة الى ملكها . بل هو كل شيءٌ وتاريخها ليس سوى تاريخ ملكها

### وما على الله بمستنكر ان يجمع العالم في واحد

فيذهب به الغرور الى ان يتصور نفسه من طبنة ارفع من طبنة الامةواذ لا يرى لله من ضد ذي بال يسكر في خرة تجدء و يطبح في تبه ضلاله حتى يخيل له ان ما في السماوات والارض مخلوق له او هو صنع يدبه وربما نصب نفسه الما قا في عيني الامة فصدقته فيستبد في الرعبة ولا شريعة له سوى ارادته ولا قانون سوى هواه فيستنزف ثروتها و يضعف قوتها و ينتل اولادها و بالجلة يتصرف فيها نصرف المائك في ملكه والامة التي هذا شأنها تنقوض اركان استقلالها فتشخص البها ابصار الطامعين وتمتد البها ايدي الفاتحين و بسومونها ذل الاستلحاق وخسف الاستغراق ولا تقوى حجنها وتألف كاتمها ولوقق لاستقلالها الا بعد سقوط سلطان الاوهام وقيام تعاليم اصحاب الافكار الحرة مقامها او ضعف شوكتها بها ولن لتوقق له قط ما دامت على ضد ذلك ولو نهضت اليم عصبة واحدة بل تكون هذه النهضة فيها كالاضطراب الذي يسبق انطفاء النور يسرع بقنائها و يذهب يبقائها فضلاً عما يوجب ذلك بينها من تغرق الكلمة وكيف تنضم كلنها وتفرق المذاهب والملل بحول يبنها و بين انضامها وهو أكبر الكلمة وكيف تنضم كلنها وتفرق المذاهب والملل بحول يبنها و بين انضامها وهو أكبر اسب لسقوط الام العظيمة ونولاه القويت الام حتى الضعيفة منها على استحصال استقلالها لان صوت الشعب اذا انضم لا يغلب معاكان خصه أقو يا

وقد كانت اوربا قبل الثورة في حالة شؤى من ذلك كا مر بك وأما اليوم وقد قطعت بعض تلك الربط التي كانت مقيدة حركتها فقد وأيت بعينيك وسمعت باذنيك ما بلغته من عزة الشأن وصلاح الحال في الشرائع والاحكام فاست حكوماتها على الشورى الا ماكان منها باقياً تحت حكم تلك الغيود وصارت الامة هي الحاكة عوضاً عن الملك وفي بعضها صارت جمهورية وهذه الهيئة هي الهيئة الحكومية المعدة

المستقبل () ودبما لا يطول الامرحني لا ترى ملكاً في كل اور با لان سرعة سبر العلوم الطبيعية يؤذن بسرعة حركة الافكار في طلب الاستقلال والتبصر في ما به سعادة الامة التي لا تنال الا بتسهيل الاسباب المؤذنة لكل فرد باستعال قواه استعالاً حراً

وصها يكن من امر:تغير الشرائع وثقدمها حتى في اعظم المالك المتمدنة فلا يزال طابع التقليد والاستبداد شديد الاثر فيها ثقيل الوطأة عليها

فهلاً سادئي الجالسين على عرشكم العالي و يدكم صولجان المجد والقوة فلا يغضبنكم انذاري ولا ثقنطوا من حكم الدهر، وقد إعدل فلكم صبرنا على مضضه وكان شر الجاثرين ولا تطمعوا بالمترداد ما فات

فقد انقضت تلك السنون واهلها فكأنها وكأنهم المحلام وسوف يتولى ما بقي ، ولر بما كان حظكم من ذلك في الشرق اطول جدًّا لولا ان الخرب باسط فوقه يديم مزمع ان يقبض عليم ، ولا تعللوا النفس بما في التاريخ من سقوط بعض الامم الباذخة الشأن وقيام أمم اضعف منها القت البكم مقاليد احكامها وسلمتكم زمام امورها فانه وان حصل ذلك الاً انكم لن تبلغوا امانيكم لتوفر معدات التقدم في العلوم والصنائع وانتشار ذلك بواسطة الطباعة آثارًا لا تمحى ولا نزول بزوال المقيم من الام مخلفها امة تكون في استعدادها ارفع منها شأنًا واعلى مكانًا

هذا وأني أرجو ممن لم تُصغ معاني على قالب عقله . ولم توافق أحكامي أحكام نقله . أن بحد في النظر قبل أن بحند في خصامي . وأن يلين البحث قبل أن يشتد في ملامي . قربما سدل الغرض على بصائر القوم حجابًا. فرأوا الصواب خطاء والخطاء صوابًا. فعدوني على وجه مخطئًا مريبًا . وعدوني على وجه مجيدًا مصيبًا

<sup>(</sup>١) أوبد بها لاكما في اليوم بل الجمهورية المحقيقة الديموقراطية التي يتم فيها توزيع الاعال على فدر المنافع العمومية بحبث لتوفر معها المنفعة لكل فرد في الاجتماع بدون ادلي تمييز مطلقاً والتي الدور معها فوى للاجتماع بحيث بقل النبذير والتفريط بهاة القوى ما أمكن

فمن رام نقوبي فاني مقوم ومن راء نعوبجي فاني معاوج فالي معاوج فالحقيقة ليست دائماً في مائناً . ولا الحطاة دائماً في ماكان ضدنا وقد قال آباؤنا من قبلنا يثلنا . فلا بد ان يكون في الامر وجه ذو خطر . يستحق ان يستوقف النظر . والعاقل من تدبر الاشياء كما نقتضيه لاكما يشاء . والحكيم من لم يختصم احداً لفكر او بيان . بل دفع الحجة بالحجة والبرهان بالبرهان

وما طلب المعبشة بالنمني ولكن ألور دلوك في الدلاء على المعبشة بالنمني ولكن ألور دلوك في الدلاء على المعبشة بالنماء المعبى المعامة وقليسل ما المعلمة الم

طنطا سنة ١٨٨٤

شيلي شميل







لويس بختر

# ﴿ شرح بختر على مذهب دارون ﴾

### المفالة ألاولى

فهرت : الاحياء الاولى والبالتنولوجية أي عن الاحافير ... مفعه التكيت الجيولوجية وتعراله الحنى ... مده بناء هذا المفعة والتفاهة ... نفوه الاحياء الرافية التواق الخالي ... اراه الى في فنت برشول طارون وكتابه في اضخاب الانواع الطبيعي في تنارع البقاء ... ما هو دارون وما عروف وكتاب آثار الحلق وعكسي وهو كراب آثار الحلق وعكسي وهو كراب أثار الحلق وعكسي وهو كراب أثار الحلق وعكسي وهو كراب أثار الحلق وعكسي وهو كراب الأنواع به ثانيا الثنوع او تكون التنوعات ولغير الانواع به ثانيا الثنوع او تكون التنوعات ولغير الانواع به ثانيا الثناء الطبيعي عنى مدى الاطوار الجيولوجية الكبري ... توصل دارون الى مذهبه من درس تأثير القيمة الصناعية في تغير الحيوانات والنبانات الاهلية ... المثنة والنفرورة والثن ولوجه به نمو الاعتفاء بالمن وعدمه والى منمول الاحوال الخارجية ابضا والرائقة والشرورة والثن ولوجه به نمو الاعتفاء بالمن وعدمه والى منمول الاحوال الخارجية ابضا ... الارتفاء ليس تنجة لازمة الكبري تغير ... دارون لم يستنج من مذهبه كل ما يزيب عليه ... ما يلام داروز عابه عروم الدائي ومذهب من وروات الانبال عن الحيوان ... دارون لم يستنج من مذهبه كل ما يزيب عليه ... ما يلام داروز عابه الرائعة الذائي ومذهب من الرائعة ... التولد الذائي ومذهب ما يلام داروز عابه الرائعة كل ما يزيب عليه ... ما يلام داروز عابه المنطقة كل ما يزيب عليه ... الكرية ... الرائعة كل ما يزيب عليه ... المرائعة على ما يزيب عليه ... الرائعة كل ما يزيب عليه ... المرائعة على ما يزيب عليه ... المرائعة كل ما يزيب عليه الكرية ... الرائعة كل ما يزيب عليه الكرية ... الرائعة كل ما يزيب عليه ... المرائعة كل ما يزيب عليه الكرية المرائعة كل المرائعة الكون اللاحياء المرائعة ... المرائعة المرائعة كل ما يزيب عليه الكرية المرائعة المرائعة

خفف الوطاء ما أظن اديم الا رض الأمر هذه الاجساد اننا في كل خطوة نطأ بها الارض أمنا جميعًا نمر تجبور ملابين ملابين من الاحياء النبي عاشت وجاهدت وتألم ت زمانًا طويلاً قبلنا نم ماتت تاركة آنارها في الارض المنبطة تحت اقدامنا كانها ثريد بها ان فقول لنا

تلك آثارنا تدلُّ عُلينا فانظروا بعدنا الى الآثار ولقد وأى الناس هذه الآثار في كل زمان ومكان . ولكنهم لم يدركوا حقيقتها فاعتبروها من فلنات الطبيعة التي راق لها في زعهم ان ترسم صور الاحياء في باطن الحجارة . وكانوا في الاعصر الوسطى يعتبرون العظام الهائلة التي وجدت في اماكن متفرقة وهي عظام الهيلة الاولى والحيوان المعروف بالمستودُ نت (١) أنها بقايا من طوائف

<sup>(</sup>١) نوع -يوان انترض وقد الحلق عليو (كوفيه) اسم (المستودنت) اي ذا الاستان انحلمية

الجابرة الذبن كانوا في اعتقادهم يأهلون الارض زمانًا طويلاً قبل الانسان

الاً أن بعض ذوي العقول الراجعة والافكار الثاقبة السابقين عصرهم قد ادركوا المحقيقة منذ القديم فارخ الفيلسوف اليوناني « أكر ينوفانوس » من « كولوفنس » العدو الألد لا لهة اليونان وابو الفلسفة الآلياوية (٢٠ عرف الاحافير منذ ٢٤٠٠ سنة بما هي حقيقة . فعرف إنها بقايا حيوانات ونباتات كانت حيَّة في الماضي واستدل من وجود اصداف مجرية على الجبال ومرخ انطباع صور السمك والفقم في حجار مقالع ازمير و باروس وسيراقوس ان الماء كان يغطي هذه الاماكن سابقاً

غير ان مثل هذه الاقوال الصائبة المتفرقة هنا وهناك والصادرة من مثل اولئك النوابغ لم يكن يمكن النعويل عليها وان كانت جليلة بحد نفسها لعدم ارتباطها بما تعز به من المعلومات التي لم تدرك الأ قليلاً قليلاً و بالتنابع. والحقائق الراسخة المعلومة كانت دون ما يلزم لان بنى عليها تعليم مطابق الصحة. ولم يتيسر ذلك الأ في اوائل هذا الترن وأواخر القرن الماضي حيث قام العالم الطبيعي الشهير «كوفيه له ووضع اساس علم البالنتولوجية اي علم الاحياء الاولى. ولا يخنى كم لا يزال هذا العلم الحديث ناقصاً ولكنه لا يخنى ايضاً كم يتنظر منه ولنا شاهد على ذلك من كلام « اغاسيز له حيث يقول :

«لا يعرف كم اقتضى من العنام والصبر لتأييد هذه الممألة البسيطة وهي ان الاحافير او الآثار المتحجرة هي في الحقيقة بقايا حيوانات ونباتات كانت سابقاً حيّه على الارض الأ الوافقون على تاريخ العلم . اذ لزم اولاً ان يبين ان الاحافير ليست من خرّب العلوفان لان هذا المذهب كان المعول عليه زماناً طويلاً . فالبالنتولوجيه لم تؤسس على قاعدة الله من حين ما بين كوفيه ان هذه البقايا هي بقايا حيوانات قد انقرضت ومم ذلك فكم لا يزال يعرض لنا من المماثل التي ننتظر حلها »

فهذه المُــاثل التي يشير اجاسيز البها يشتغل العلم الحديث بحلها . ومما يسهل هذه

 <sup>(</sup>١) نسبة الى آليا مدينة في بلاد اليوبان القديمة اسحابها لا يعوّلون الأعلى احكام العقلولا يعترفون للمالم الأبواحد كلّ\_

الغاية اليوم الاكتشافات الصادرة عن مد السكك الحديدية وخرق الجبال وفتح المقالع وتخطيط الطرق و بناء المدن وحفر الابار والاستقصاء في البلدان البعيدة الى غير ذلك مما هو الآن اكثر منه في الماضي . ولعدم ادراك عذه الاشياء في الماضي ادراكاً صحيحاً كان اذا وجد شيء منها لا يعبأ به أو عد من الحوارق

ولا ينبغي أن يتوهم أن جميع الاحباء الأولى أو أكثرها بقبت محفوظة إلى يومنا هذا فانه لم بحفظ منها الا القليل حدًّا نما وافقته الاحوال. والقسم الاكبر تلاشي الفعل الاشياء الحارجية ولا سيا ما كان منه غير ممكن الحفظ مر ` طبعه كطائفة الحيوانات الرخوة والاجزاء الرخوة نباقي الحيوانات ومثى وجدآ ثار لهذه الحيوانات العديمة الهيكل فني غاية الندرة . وما يشاهد في الاحافير غالباً انما هو اصداف وقواقم كاسية وعظام وقطع عظام وشعر وريش واسنان وحوافر ومبرزات متحجرة وما شاكل. وعلى هذه الاثار يكون البحث لمعرفة الاحياء التابعة لها وجنس معيشتها . ومن النادر ان تلنتي الهياكل العظميَّة للازمنة الاولىكاملة ومحفوظة جيدًا . واندر منه ار\_ تلتقي الحيوانات كاملة ولا بد لذلك من احوال خصوصية . ومن اعظم امثلة هذا الاخير مماميث ( جمع مموث وهو الفيل الأول ) سيبريا او الفيلة الاولى التي هي من اهم امثلة البالنتولوجية . فهذه الحيوانات نوجد كاملة مجلدها وشعرها واحشائها وقدمر عليها الوف من السنين . وزعم بعضهم انهُ وجد في معدها بقايا طعامها القديم . وسبب حفظها فعل الجليد او الارض المجلودة حيث وقعت والدفنت حين كان الما الله او الارض طينة. ولكي يعلم كم يصعب على العقل البشري ادراك هذه المسائل بدون مساعدة العلم يكنفي توجيه النظر الى معنقد قبائل سيبيريا الرحالة الذين يعتبرون هذه الحيوانات انها مناجد هائلة حية تدب تحت الارض وتموت حالمًا ثقابل النور . وصينيو أسيا الجنو بية يستقدون ذلك ايضاً وينسبون الزلازل الي حركتها تحت الارض

6 %

فيظهر مما لقدم أن معرفة الاحياء الاولى صعبة للغاية لقلة المحفوظ منها ووجوده

غائباً في حالة ناقصة جداً. ولان المعلوم من هذا القليل المحفوظ هو دون الطفيف وأذا تذكرنا بان ثلني الارض أو ثلاثة أخماسها تحجبها البحار وأن قسماً كبيراً من الثلث الباقي تغطيم الجبال الشاهقة نعلم أنه تمنعنا عن الابحاث العلمية موافع طبيعية. وأنا لافعلم شيئاً عن احافير قارات أسيا وأفريقيا وأميريكا وأوستم أنيا الواسعة. وما نعلمه من هذا النبيل أنما هو آت كله من قارة أورو با الصغيرة. ولقد أصاب دارون حيث قال الناخي مجموعاتنا البالنتونوجية ليس شيئًا بالنسبة إلى الحقيقة وهو آت من قسم من سطح الارض صغير غير مستوفى البحث فيه . على أن كثرة الخنلافات هذه المجاميع تدلنا على كثرة الأحياء التي عاشت على الارض في كل الادوار بما يفوق حد الحصر

ومع تكل هذه الصعوبات الناشئة عن قلة المواد المعلومة وعن نقصها \_ف غالب الاحيان قد تحققوا ان طبقات الارض المختلفة الكثيرة نحتوي اجساماً عضوية مختلفة. اي انه في الادوار العديدة لتاريخ الارض التي كل طبقة من طبقاتها تشل على كل دور من ادوارها عائدت حيوانات ونباقات خصوصية مختلفة بعضها عن بعض يزيد اختلافها كل ذاد المعد بانسا

وعليه فصاروا يعينون مقام بعض الفليقات في النظام الحيواني من مجرّد الاحافير الموجودة فيها خصوصاً الاصداف الني تحفظ جيدًا لمادتها الكلسية والني تلئق في الاحافير بكثرة فانها اعتبرت زماناً طويلاً دليلاً على تعيين مقام بعض الطبقات في الاوض وهي لانزال الى اليوم تعتبر ادلة تمينة ولو ان كثيراً من الاكتشافات الحديثة يناقض ذلك فها ثقدم ومن الوهم في فهم بعض الحوادث الجيولوجية نشأ المذهب العظيم القائل بنكبات الارض ولقلباتها و بالنقيجة مذهب تعاقب الحلق وهذان المذهبان اللذان ايدهما كوفيه الشهير تغلبا على سواهما حتى هذه الايام الاخيرة و يراد بهما انقلاب عام يمحق يم كل اثر حياة على سطح الارض تم فقوم على الرفر مخلوفات الخرى حيةوعذا الثماقب حصل ٣٣ او ٤٠ او ٥٠ مرة في تاريخ الارض

على ان علم البالنتولوجية لم يكن يخلو من ما لل كثيرة يصعب او يستحيل تطبيقها

على هذا المذهب. منها امتناع ملاشاة كل الاحياء في وقت معلوم من تاريخ الارض دفعة واحدة لانه توجد اصول نابتة حية لم نتابر في النكيات والانقلابات الجيولوجية كالحيوانات البحرية الدنيا. وعدا ذلك فانا نرى في خلال الادوار المتعددة تكاثراً تدريجاً في بعض الانواع ثم انقراضاً بطبئاً فيها كذلك عما يدل على ان الصور الواحدة النظات من دور الى دور في تنسيق طبقات الارض. فهذه الملاحظات لا يصح معها التسليم بانقراض نام يعقبه خلق جديد. وما نعله من وحدة النظام الاساسي في العالم العضوي ومن نقارب البنية في كل الصور الحية لا يقبل ذلك ايضاً لاننا نجد في طبقات الارض المختلفة ليس عدداً عنفها من الصور المتشاجة فقط بل تدرجاً بطيئاً صاعداً ونسبة شديدة بين احياء الكان الواحد المختلفة سوالا كان بين الاصول المنقرضة والحية او بين شديدة بين احياء الكان الواحد المختلفة سوالا كان بين الاصول المنقرضة والحية او بين كل منها. فاذاً يوجد رابط بر بط الصور المتعددة بعضها يعض وهذا لا يجب ان يكون في المذهب المار ذكره .

ومع ذلك فعلما كثيرون ايدوا هذا المذهب وله نصرا عنى الآن. ومن اشهر نصرائه كوفيه الذي هو بابحائه في الاحافير العظمية اول من صد السبيل لدرس الا ثار الاولى درساً علمياً. ولقد عرف ابضاً في كتابه — ثقلبات سطح الارض — هذه الامور المتناقضة وهو يذكرها ايضاً على ترتيب مطابق لافكار دارون الا "انه لم يأخذ على نفسه تطبيقها على مذهبه . وربما كان السبب امتناع مثل ذلك في حينه . على انه يعذر بجانب اغاسيز الذي لم يخش فصل المسألة بقوله « ان الحالق قادر ان يعيد خلق الصورة التي اعجبه خلقها ». فإن مثل هذا الجواب يغلق الباب في وجه العلم وفي وجه العلم وفي وجه العلم المشري

ومذهب النكبات أو الانقلابات الجيولوجية هو أقرار بالجهل ليس الأ والتسليم بر بدعوى أن سبب الاشياء الحقيق والطبيعي لم يدرك طفور الى ما وراه الطبيعية وهو شأن الناس عوماً في تفسير كل ما أشكل عليهم معرفة سببه الطبيعي. على أن الرضى بذلك — وهو شأن كثير من اساتذتنا الفلاسفة — تشبه بهنود أمبر كا الذبن لما وأوا خر بسف كولمب نازلاً بنهم قالوا أنه نزل من السما

وهذا المذهب لم يثبت كل هذا الزمان الطويل ولم يقو بعضه على ما سواه خي ومنا هذا الا لعدم وجود ما يفضه . ولا سجا ان مبدأ بمبرت الاواع كان قد رسخ في ذهن الجميع في كان توع يعتبر الله فابت على مر الزمان والله خلق خصوصي ، ولم يغزع عدا الزع حتى فام دارون واخذت الإبحاث المدينة تهد لغلم حبيل النقدم على ان مذهب نكبات الارض ونقلباتها المار ذكره كان قد انلقض قبل دارون بزمان طويل والفضل في ذلك راجع الى الجيولوجي الشهير السر شارل ليل الانكليزي النبي بين في كتابه مادي المجيولوجي الشهير السر شارل ليل الانكليزي اللها لم تكن عامة بل خاصة اي ان الانقلابات لم تم قط سطح الارض دفعة واحدة . البها لم تكن عامة بل خاصة اي ان الانقلابات لم تم قط سطح الارض دفعة واحدة . وانا الارض تتبع دائماً في تاريخها نشوا الدول التي لا تزال نغير سطحها حتى اليوم . وقال فعل نفس القوى ومعوضة لنفس الاحوال التي لا تزال نغير سطحها حتى اليوم . وقال ايضا ان هذا النشوء بطيء جداً وغير محسوس بحيث بخفي عليناوما اشتهرهذا المذهب خي انضم اليه جهيور الجيولوجين وهو الذي مهد السبيل لانحواف الافكار عن مذهب شبوت الانواع

e 1.

والما ظهور العالم الحي فانا عايم الحد ثلاثة افتراضات اما التسليم بمذهب نعاقب المخلق . أو القول بتحوُّل العالم العضوي تحولاً تدريجياً متنابعاً بفعل القوى الطبيعية . أو التسليم بالمذهب القائل بتولد جميع الانواع حتى العالم منها رأساً تولد ا ذاتياً في كل الادوار بفعل القوى الطبيعية . فالاول يكاد لا يثبت والاخير فاسد لانتقاض بجميع ظواهر العالم العضوي. وواضع هذا المذهب ليل الجيولوجي الشهير وهو يقول فيعمائصه فالواهر الاختبار يعلمنا أن كثيراً من الاحياة والانواع الحية يضمحل على الدواء من دون أن يقفر العالم فلا بدَّ أذن من أن تكون قد قامت بطريقة غير معروفة من الطرق الطبيعية أنواع جديدة مقام التي اضمحلت فالقول أن عده الأفواع مكتشفة حديثاً وهي متكونة حديثاً غاط الا

ولا بخفي على العارفين بالعلوم الطبيعية ما في هذا القول من الاضطراب اذ لا

يفهم كيف ان نوعاً حياً كالاحد او الفرس ونحوهما يوجد دفعة واحدة بدور استعداد سابق بفعل القوى الطبيعية المعروفة

فلفصل المسألة لا يكني ان يقال انه ثنولد انواع جديدة بل ينبغي ان يبين كيف يكون ذلك بحيث يكون مطابقاً لما يعلم عن النوى الطبيعية وكيفية عملها وهذه المسألة المهمة الصعبة قد حلها كلاً او بعضاً رجل من اكبر رجال هذا العصر اعني بهرالمالم الطبيعي الانكابزي

# شرل دارون"

\* \*

وُلَدُ هَذَا الامام المقدام والعالم المدقق والفيلسوف المحقق سنة ١٨٠٨ في الكائم الله وقد صرف عشر بن سنة من حياته في البحث فقط عن الممالة التي نحن بصددها حتى تحقق له أن الاجسام الحية الماضية والحاضرة قد لا تشتق من اكثر من خمس أو ست صور أصلية نباتية وحيوانية . وربحاكان مرجع هذه الصور الى صور أدنى أي الى بعض كريات أصلية . فالاجسام الحية على مذهبه لا تنفك ابدا عن انتحوال في نشوتها الحاضع لناموس طبيعي قابت. وكتابه يعد من أفضل الاساليب الفلسفية الطبيعية فهو لا يعتمد فيه في تفسير الظواهر الطبيعية وما تعلق بها الأعلى الامتحان والعبان . ولا يحتمد فيه في تفسير الظواهر الطبيعية وما تعلق بها الأعلى يتعملها أكي يبعدها بما في الامكان . واقد علمنا بسبيه أشياء كثيرة جديدة أو بالحري يتعملها أكي يبعدها بما في الامكان . واقد علمنا بسبيه أشياء كثيرة جديدة أو بالحري نعلمنا أن ننظر اليها فظر التحر . وكل ما تعرّض له شديد التعلق باهم مسائل العلوم نعلمنا أن ننظر اليها فظر التحر . وكل ما تعرّض له شديد التعلق باهم مسائل العلوم

 <sup>(</sup>۱) وكان قد الشتهر قبل قالك بانجانه العلمية الطبيعية في طواقه حول الارض على الباخرة الانكثيرية (بيكل) من سنة ۱۸۳۲ الى ۱۸۳۷

 <sup>(</sup>١) وتوقي في سنة الماءا ودفن في عدفن رداله: العدام في كنيسة (واستمستر) وهي (كالبعنيون)
 في فرنساً.

الطبيعية ولا سيماً الفيزيولوجية . ولذلك فهو يهم جدًّا جميع الذين يهمهم المسائلالعامة التي تشملها هذه العلوم

ولم يتم بعد كتاب ليل — مبادى الجيولوجية — اعظم من كتاب دارون من جهة تأثيره العظيم في جميع العلوم الطبيعية. فدارون فعل في علم الحيوان ما فعل ليل في علم الجيسولوجية اي انه جرده من كل مفاجئ ومجرد وجعله نحت حكم التحوال التدريجي بفعل القوى الطبيعية

\* \*

وقبل ان تنتقل الى البحث في مذهب دارون لا بد من النظر الى من تقدمه في هذا السبيل من العلماء الافاضل – وهو نفسه يذكو في مقدمة كتابع اسماء كثيرين منهم للدلالة على ان مثل هذه الافكار كانت موجودة وتكنها لبثت هاجعة ولم تنتشر إما لضعف البرهان و إما تكثرة المخصوم، واقدمهم وافضلهم « لا مرك » وهو ليس كما توهيه م بعضهم فيلسوقاً لا إلمام له العلوم بل بالضد هو من اعظم الطبيعين الفرنساويين . ولقد تولى تعلم الحيوان في بستان النبات في باريس زماناً طويلاً . واول ما درس من العلوم الميتورولوجية والطب تم تعلق على النبات والحيوان اللذين نبغ فيها جداً هذا ما عدا كتاباته الفلسفية . ولطالما هزأ به اضداده لاجل هذا المذين هو اول واضع له حق جا دارون ووفاه عقد من الاعتبار

وكان الاعتقاد قبل لامرك ان الانواع نابتة لم نتغير عن الصورة التي خلقت بها ولن لتغير . قال لينيوس اعظم نباتي القرن الماضي ما نصه " الانواع بقدر الصور الحية المخلوقة في الاصل » . على انه وجد في كل زمان من الفلاسفة والعلما من قال انه ربحا كانت الصور الحاضرة آئية من صور سابقة على سبيل التحول . الا أن ذلك لا يجوز اعتباره " الا من قبيل الرأي فقط لحلوم من كل مستند طبيعي . والفضل الصحيح الامرك وحده الذي كان فيلسوق وطبيعيا معا لما بسطه " من هذا القبيل في كتاب الامرك وحده الخيوان ( سنة ١٨١٥ ) وكتابه — تاريخ الحيوان العديم الفقر ( سنة ١٨١٥ )

فالهُ اوضح فيها ببراهين طبيعية عدم ثبوت الانواع واشتقاقها بعضها من بعض من ادناها الى اعلاها وارتقاءها بالتحوُّل التدريجي

وهو يذكر فمذا النموعدة اسباب كالعادة والضرورة وجنس المعيشة والثفن اي استمال الاعضاء وعدمه والتصالب وفعل الاشياء الخارجية والوراثة التي بجعلها في المتام الاول. ويعتقد ناموس الارتقاء التدريجي. ويقول بالتولد الذاتي في الاجسام الحية الدنيا. واكثر اعتماده على استعال الاعضاء وعدمه وعلى العادة والضرورة كما يظهر من الامثلة التي يذكرها. ولا بأس من تفصيل بعض ما جاء به من هذا القبيل لتبيان النسبة بينه وين دارون من جهة ما يتفقان و يختلفان

0

فعما واناتفقا من حيث مصدر الانواع الأ انهما بختلفان في كيفية حصول ذلك و نظر دارون من هذا الفيها اصح . فإن لا موك لا عناده على العادة والضرورة وجنس المعيشة عنده أن الجسم يوفق فلا حوال الحارجية ولا حتياجاته بقوة نفسه . وأما دارون فبالضد من ذلك بجمل التوفيق المذكور من فعل الاشياء الحارجية فيه لا عن استعداد فيه لغيوله . ولا تخفى اهمية الفرق بينهما لان قول لا موك فيه تقييد ومذهب دارون اعم. وقلما يعتبر لا موك فعل الزمان الذي بجعله دارون من اهم العوامل ولا بأس من ايراد بعض الامثلة من لا موك لا يادة الا يضاح

قال ان الخلد لبس له عينان او هما انر فيه ِلانه السكنهِ دا ما تحت الارض هو في غنى عنهما وعن النور . وقد توسع حتى قال انه اذا ربطت احدى عيني الطفل ينتهي الى ان يصير ذا عين واحدة فقط واذا تكور ذلك عدة اجيال يتكون نسل اعور

وان الافاعي التأكانت ذات شكل مستطيل وجدد ملسلا اعضاء له لان ضرورة مرورها في مسالك ضيقة والعادة اقتضتا ذلك

وشكل الحيوانات الرخوة البحرية الحاص واحتواؤها على مماسك طويلة نتيجة جنس معيشتها ومحاولتها امساك فريستها والطيور المائية كالبط انما كان لها غشاء بين اصابعها لاحتياجها الى العوم واعتيادها له ُ

واللقاق الذي يعيش بقرب الماء انماكان طويل العنق والمنقسار والرجلين قويهما لانهُ في التقاطم غذاء ُ من الماء بحاول عدم الوقوع فيه

وعنق الأوز انماكان منحنيًا طويلاً لمحاولته التقاط غذائه من اسفل الماء والزارافة انماكان عنقها طويلاً جدًّا لاحتياجها لمد عنقها الى اوراق الاشـــجار العالمة.

وميل الثور الى النطاح سبب قرونه وحمل القنقر أجريته في جرابه بقرب بطنه سبب فيه ِ لشدة رجليه ِ وطول ذنيه ِ وقوته ِ

**华华**森

فين هذه الامثاة وغيرها يرى ما في هذا التعليل من الاجتهاد والنقص وهو وان صحّ على بعض الحوادث وفي بعض الظروف الآ انه لا شك في كونه لا يصح على ارتباط العالم العضوي بعضه بعض ومما يزيد في فضل لا مرك انه كان يعتبر جدًا ناموس الوراثة الذي بسطة دارون جيدًا. الأ انه لعدم ادراكه كفية عمام كاينبغي لم يستطع تبيينه في كل حالة . بخلاف دارون فانه بسطه في اخص الاحوال. واما لامرك فاكنني بان قال على وجه الاجمال ان الورائة مع الاحوال السابق ذكرها تجعل الاحياء تنشأ ونتحوًّل وفقاً للضرورات وللاحوال الخارجية الفاعلة فيها من ادنى الحيوان حتى الانسان. وهو ينظن ان الانسان وع من القرود ارتبق حتى صارت كالات الارتقاء فيه وراثية

李辛

وافكار لاموك نتشابه جدًا مع افكار احد فلاسفة الالمان المناخرين وهو «شو بنهور» الذي يجعل مبدأ كل شيء في الارادة. فانه فظير لامرك يقول ان احتياجات الحيوان وارادته مبيب اعضائه . وكل اعراض جسم حي اتما هي مفعول ارادة ذلك الجسم. فقرنا الثور اتما هما لميله وارادته النطاح. وسيقان الايل السريعة لارادته العدو

وانه وان كنا لا نستطيع أن نقبل قول لامرك هذا على علاته ِ الاَّ أننا لا نجد بدًا من التسليم معه بأمور أخرى هو باتفاق نام فيها مع دارورن وهنا يظهر فضلهُ على اقرانه

واول هذه الامور انكارهُ الانواع وعندهُ ان لا انواع في الطبيعة بل افراد فقط تُتحوَّل تحوُّلاً غير محسوس . واذا كان ذلك بخني علينا في مكانه ِ فلقصر وقتنا وطول زمانه ِ . وهذه القضية مهمة جدًّا في مذهب دارون

وثانيها أن لامرك لا يسلم بقول معاصر يهر من الجيولوجيين الذين يقولون بنكبات الارضوانقلابانها العامة . وعندهُ ان هذه النكبات خاصة وهو قول يعجب به إلا سيما اذا اعتبرت حالة العلم في زمانه (١٠)

ولم يكن لهُ عضد في فرانسا الاً جفروى سنتيلير ( ١٧٧٢ — ١٨٤٤ ) وهو من فحول العلماء والطبيعيين ونظر يانه ُ قرية من تعاليم الطبيعيين الالمانيين.وكانت افكاره ُ في الأنواع نظير افكار لامرك منذ نحو سنة ١٧٩٥ الآ انه ُ لم يتجاسر ان مجاهن بها حتى سنة ١٨٢٨ وذلك في رسالته ِ — اصل وحدة التركيب العضوي —

على أنه ُ جعل أسباب هذا التحوُّل غير ما جعله ُ لا مرك وجل أغباده ِ على الاحوال

<sup>(1)</sup> لامرك أم يفتصر في فلسفته على هذه الامور فقط بل درس أيضًا مسائل أخرى عامة درسًا حقيقيًا ماديًا وحلها حلاً لا تختلف عا هو مقرر في ألعلم الووم وهذه بعض فضابًا مقنطفة من كتابيه فلسفة الحيميان

ا النقاسم المعول عليها كالطوائف والصفوف والانواع الخ ليست طبيعية بل اجتهادية

الإنواع لم نتكوَّن الأ شبقًا قشيقًا ووجودها نسبي ونبوتها في الازمنة محدود

اختلاف الاحوال أكفارجية بوائر في تكوين الهبوان وصورته جزتياً وكالبا

الطبيعة كوانت الحبوامات اولاً فاولاً مبتدئة من ادماها ومنتهبة باعلاها

٥ النازات والمحيوانات لا قرق ينها الأباكس؟

٦ اكياة ليست ١٧ طيعية

٧ النج الخاري أصل كل حيُّ

الا هيدأ حبوي منفصل

أكبهاز العصبي مواد الافكار وكل أعال المثل

١٠ الارادة غير من

<sup>11</sup> الادراك ليس الأ ارنتا في اشتراك الاحكام

الحارجة ولا سيما الهوا، واختلافاته من جهة الحرارة والرطوية وكمية الحامض ألكر بونيك فيه إلى غير ذلك مما يجب ان يؤثر في تكوين الاجسام الحية و بنائها من تأثيره في التنفس. وهو يعتقد بنفام مشترك لبناء كل الاجسام العضوية

و بينا كان لامرك ببحث في هذا الموضوع كان في المانيا وجلان ببحثان فيه إيضاً وهما الشاعر « غاني » والطبيعي الشهير والفيلسوف معاً « اوكن »

فغائي يقترب في نظرياته الفلسفية من جفروى سنتيليار وهو ذو مقام في تشريح القابلة لا كتشافه عظم ما بين الفكين في الانسان والمدهيه في الحجمة انها اجماع فقرات متحولة. وقد نشر سنة ١٧٩٠ كتابه — تحول النبات — وقد بسط فيه ببيان ودقة مبادئ مذهب التسلسل فقال ان الورقة اصل في النبات ومنها يتكون باقي الاعضاء نم رجع بعد حين عن هذا الرأي كا سيأتي الى مذهب لا مرك وجفروى اي مذهب الاولقاء الندر عن او التسلسل

الارثقاء التدريجي أو السلسل

اما لورنس أوكن فكان طبيعبًا اعظم من غاني -- ١٧٧٩ -- ولقد تبع في كتابه -- فلسفة الطبيعة -- نفس الترتيب الذي تبعة لا مرك. وهو لم يسط فيه مبادى مذهب التحوّل فقط بل مذهب الكريات المهم جدًّا ايضاً. وعندهُ ان جميع الاجهام الحية ناشئة بما يسهه -- العَلفة الاولى -- ٥ ارشليم ٥ وهي نفس ما نسبه اليوم ( بالاسها او برتو بلاسها ) -- ومذهبه الشهير في الحيوانات النقيعية التي على موجب وأيم يتركب منها جميع العالم العضوي في الانسان فيه اشارة الى مذهب الكريات الحالي . ومهما يكن في هذين القولين وها النحوّل والكريات من الصحة فالعلم لم يستفد منهما سريعًا الفائدة المنتظرة للاعتماد فيهما على النظريات الفلسفية العريقة في الابهام . وزد على ذلك ان اوكن كان بضع افكاره في قالب من الكلام هو من الاقتضاب وعدم الصراحة محيث كان يجعل انتشارها صعبًا جدًّا

وفي الجاية فان آراً، اوكن في ( فلسفة الطبيعة ) لم يزدد شأنها في الثلاثين سنة التي عقبتها الأ انحطاطاً . حنى انه في الجدال الذي حصل بين جفروى من جهة وكوفيسه وانصاره من جية على نحول الانواع في جمعة العلوم بيار بس في ٢٢ شباط سنة ١٨٣٠ اضطر علما المدرسة الفلسفية ان برتدوا على اعتاجهم خاسر بن امام خصومهم أذ فاز الاصوليون ( الذين ينظرون الى الاشياء من حيث الواقع المنظور فقط ) على اصحاب النظر الفلسني في الطبيعة والفوز المذكورانما كان لنقص الشواهد ولسوء فهم الموجود منها. فإنقبل آراء جفروى بدعوى أنها آراء لا دليل عليها. وصحت الغلبة ولكن الى حين لخصومه الذين اقتصروا على الواقع المنظور. واعتبرت مساكة البحث في اصل الانواع من المسائل التي تعلو على العلوم الطبيعية علوًا كبرًا

000

وذاع خبر هذا الجدال في كل اوربا . وقد كتب غاني الذي هو كا قلنا قريب جدًّا بافكاره من جغروى وفلسفته رسالة جليلة في هذا المعنى فرغ منها قبل موقع بايلم قليلة ( ١٨٣٢ ) . وقد ضمنها شرحاً مستوفياً في صفات كوفيه وجغروى ومذهب كل منهما . ومن سنة ١٨٣٠ الى سنة ١٨٦٠ لم يسمع ذكر علم فلسفة الطبيعة لما كان من انتصار خصومه . فنسي العلما لما فيه من النفس والحفطا مما له من المزايا التي لا تنكر حتى توهمواكما قال هكل ان الفلسفة في الامور الطبيعية لا لتفق مع العلم . ولكيل نفسه اللذي هو أعظم المصلحين في علم الجيولوجية اعتقد ذلك ايضاً وقام ضد لا موك . وهو يذكر في كتابه وهو يذكر في كتابه و قدم الجنس البشري ( صفحة ٣٢١ ) كيف انه في كتابه مبادى الجيولوجية و ( ١٨٣٣ ) كيف انه في كتابه مبادى الجيولوجية و ( ١٨٣٣ ) كيف انه في كتابه مبادى الجيولوجية و ( ١٨٣٠ ) نظاهم ضده . و كثيرًا ما يتقدم اليه سيف كتابه وفي موضع آخر منه ما نصه \* « كانا عرفنا صورًا جديدة اكثر بان عجزنا عن تحديد وفي موضع آخر منه ما يدل على رجوعه الى افكار لاموك

والغريب ان لَيل رغما عن مضادته للذهب تحوّل الأنواع في كنابع \_ مبادى المجولوجيا \_ هو الذي مهد له السبيل بنقضه مذهب النكبات العامة المعول عليه قديماً في علم الجيولوجيا . لانه لما بيس ليل وحده في علم النكبات الارضية العامة المناجئة . و بيس مع فر بس شدة تأثير النه بة والاقابم في الاجام الحيسة . لزم ضرورة

أن تشتهر آراً الامرك وجفروى ايضاً ولوكانت علىضد مشرب الطبيعيين و بعض الناس لان معرفة الاحوال في تكوين الارض لا بداً أن لتناول تكوين العالم العضوي المنقشر فوقها واستمرار الحال الواحدة يقتضي استمرار الثانية

فعاد العلمائة الى البحث في هذه الآراء ولكن واحدًا واحدًا وعلى سبيل التستر . ودارون يذكر لنا في مقدمته أسهاء كثيرين منهم موافقين على رأيه وفيهم بعض افاضل لاهوتيتي الانكليز

\* \*\*

وما زال الاعتقاد بوجود علاقة شديدة بين جميع الصور العضوية و بتسلسلها بعضها عن بعض ينحت اذهان بعض الفلاسفة في أسرحنى حال لهم أن يجاهروا بحقيقتم مستندين فيه إلى الحوادث المقررة

فاذاع ويليم هو برت في سنة ١٨٤٧ ان انواع النبات ليست الأ ثباينات مرثقية وكذلك أنواع الحيوان. ثم في سنة ١٨٤٤ ظهر في انكاتبرا كتاب آثار الحلق الشهير وقد طبع مرارًا والطبعة العاشرة في سنة ١٨٥٣. بسط فيه مؤلفه وقد الخق السمه وجود عاملين بعملان التغيير في الاحباء احدها أحوال الحياة الحارجية . والثاني القوة المتصلة بالجسم الحي . وهي ذائبة مستقرة فيه تدفعه الى الترقي. فمن هذين المبدأين يستنتج المؤلف ان الانواع غير ثابتة

وفي سنة ١٨٤٦ قال احد افاضل عاما الجيولوجية في البلجبك «دوماليوس دلوى» في رسالة أثبتت في \_ سجل جمعية بروكسل الملكية \_ ما معناهُ ان الانواع الجديدة متكونة بالتسلسل لا انها خلق خاص . وذكر انهُ أبدى هذا الرأي من سنة ١٨٣١

وفي سنة ١٨٥٦ ـ ١٨٥٨ استنج هر برت سينسر احد مشاهير علماء الانكايز مما قررهُ الاختبار ومن التدرج العمومي المتسبع \_في الطبيعة بعد ان قابل بين مذهبي الحلق والتحول ان الانواع لا بد أن تكون قد تغيرت للتغيرات الحاصلة في الاشياء التي من خارج وفي سنة ١٨٥٢ قال «نودن » أحد أفاضل نباتيي فرنسا ان الطبيعة كوّنت الانواع كما نكوّن نحن التباينات

وفي سنة ١٨٥٣ قال أنكونت «كيزرلين » في نفسير ظهور الانواع الجديدة بفعل جسم ميازي قد ينتشر في بعض الاحيان على الارض فربما لقسح الجرائيم الني تولد الانواع. ومهما يكن من غوابة هذا الزيم فما هو الا وسيلة لتفسير الشي تفسيراً طبيعينا ثم بعده بمنتين أي في سنة ١٨٥٥ كما يقول دارون بحث الفاضل «بادنبادل » في فلسفة الخلق في كتابه \_ وحدة العالم \_ وبيسً جليًا ان ظهور أنواع جديدة في الخلق ليس من العجيب بل بالضد هو شيء قياسي

فدارون اقتنى آثار ليل في علم الجيولوجيا وكلاهما فتحا لنا السبيل لنهم أعظم أعمال الطبيعة

وفي سنة ١٨٥٩ بحث في هذه المسألة اثنان شهيران مرخ علماء الانكليز وهما الاستاذان هكملي وهوكر في وقت واحد نقر بها مع دارون وذهبا فيها مذهباً لا يختلف كثيرًا عن مذهبه

وهكُسلي هو أحد علماء تشريح المقابلة اشتهر جدًّا منذ نشر كتابه منزلة الانسان في الطبيعة ــ قال في خطاب القاه في جمعية لوندرة الملكية ان الاعتقاد بالخلق المتعاقب لا يتفق

> أولاً مع الواقع ثانياً مع التوراة

ثالثًا مم ناموس تناسب الطبيعة العام "

ثم يسَّن كيف أن المذهب القائل بان الانواع الحساضرة ناشئة عن أنواع أخر سابقة متحولة هو المذهب الوحيد الذي فيه بعض مستندات فزيولوجية

و بعد ظهور كتاب دارون بقليل ظهرت مقدمة الدكتور هوكر في نبائات طحانيا ( مقاطعة في ارسترائيا ) ـ والدكتور المذكور من أفاضل النباتيين . وقد بيسًن فيها امتناع فهم ظهور الاتواع الأ بالتسلسل عن أنواع سابقة متحولة. وهو كدارون برى ان الطبيعة ميدار حرب بدافع كلُّ شي فيه عن نفسه ويقتل القوي منه الضعيف ويؤلف نوعاً قائماً بنفسه و والانواع لا تستقرُّ على حال من الاحوال الأمع الزمان الطويل و بعد ملاشاة الصور التي بين بين . وسنعود الى بعض هذه الامور المهمة . أما هوكر فاحدث في علم النبات ما أحدثه دارون في علم الحيوان من الانقلاب وعنده أن مذهب استمرار التحوُّل اعظم المذاهب التي جا بها الطبيعيون

وما عدا الامور العامة الجوهرية في مذهب دارون فان فير ايضاً الموراً اخرى عرضية مهمة ذكرت في بعض المؤلفات قبل دارون بكثير. فان احد الاطباء المدعو ولس تلا في مجمع لوندردالماكي في سنة ١٨١٣ رسالة في امرأة بيضاء على جلدها بقع سود ذكر فيها ه الانتخاب الطبيعي » حيث قال ان الطبيعة تكون انواع البشركا يغير الزارعون انواع المواشي. فالسود من البشر يتوون على السموم الميازمية اكثر من البيض لذلك نموا اكثر منهم في المناطق الحارة حتى لم يبق فيها سواهم

وفي سنة ١٨٣٠ كان ديكندل وهو نباني فرنساوي شهير من المؤيدين لمسألة « تنازع البقاء » وعنده أن جميع النباتات دائماً في تنازع بينها وهو يستنتج من ذلك كل ما يترتب عليه

فلم يكن يقتضي والحالة هـذه تسبق دارون الا اطلاق ذلك على كل الاحياء كا فعل هو

8 ª a

وكتاب دارون مال البه اعظم علما النكائرة كليل وولاس وأو ن وغيرهم هذا ما عدا هكسلي وهوكر السابق ذكرها. ولا يخفى ما اوجب هذا الكتاب من اللغط وفي سنة ١٨٦٠ قام مطران أكفرد في جمعة من الطبيعيين الانكابز وقال ان هذا التعليم مخالف للدبن . فاسكته الحاضرون مؤيدين دارون وقائلين له دعنا ولا تكن حجر عفرة في سبيل العلم (1). وفي المائيا وفرنسا حصل في اول الامن هياج ضد المذهب المذكور ثم ما لبث ان هجع . واليوم اكثر علما المائيا وفرنسا ولا سيا علما المدرسة الحديثة متا يعون لدارون في تحوّل الانواع (1) . واعتراض الاصوليين الوحيد على مذهب دارون هو انه افتراض لا يستطاع تبيين صحته . ولقد جهل المعترضون ان افتراضهم الحلق واحداً او متعاقباً بتنع تبيين صحته اكثر الناقض مع جميع الاشباء . واما مذهب دارون فبالضد من ذلك يفسر جملة ظواهر كانت قبله عنير مفهومة \_ واقد كان معروفاً ان امر الخلق الواحد مثلاً ممتع لان الحيوانات والنباتات الحلية لائميش الا على اجسام اخرى عضوية وكثيرًا من النبات لا يعيش الا في ظل نبات آخر \_ على ان نظر دارون ليس افتراضاً بل اكتشافاً ولا نطيل الكلام في ذلك اكثر الآن على ان نظر دارون ليس افتراضاً بل اكتشافاً ولا نطيل الكلام في ذلك اكثر الآن لانا سنعود اليه فها بأني

000

وقبل ان نفرغ من تاريخ هذه المسألة اقول اني من جالة الذين تكلموا بمذهب النحو ل قبل دارون بزمان طويل و\_في الطبعة الاولى ١٨٥٥ من كتابي \_ القوة والمادة \_ في فصل \_ التولد الاول \_ قلت ان ولد انواع جديدة بحصل طبيعيا بالتسلسل والتحو ل وقد جعلت اسباب ذلك فعسل الاحوال المختلفة لسطح الارض من جهة وتغييرا تدريجيًا في الجرائيم من جهة اخرى . ولم افصل فعل هذه الاسباب او العوامل كا ينبغي لعدم امكان ذلك حينند وما مرت خمس سنوات حتى ظهر كتاب دارور في مؤيداً مذهب التحو ل

فيرى مما تقدم ان مذهب دارون لم بهد فجأة كا قد يظن . بل بعـــد ان استعدَّت

 <sup>(</sup>١) من جنة ما ذالة له مكملي ( لمركان له الخبار في اجدادي من بين فرد ذابل للارتفاء ورجل بهزأ جهداً بالجث غن الحقيقة لاعترت الفرد )

 <sup>(</sup>٦) لا غلاف في ان اهرما كتب في دارون ومذهبه موكتاب حكر في - تكوين الاجسام العضوية العام) -- جيث بسط المؤلف عدة مسائل من مذهبه ولا سيا مسائلة أول ظهور الاجسام العضوية وقد العمرة عن هذا الكتاب

العقول له كثيرًا في الكاترا وفرنــا والمانيا ولاسيما الكاترا. و بعد ان عرف اصحاب انتحقيق فــاد المذهب القديم . الأ انه كان يلزم اقامة آخر مقامه وهذا حصل لما ظهر

## مذهب دارون

وهذا المذهب بسيط جدًّا بنفسه والعجيب فيه إن الطبيعة تولد اشياء عظيمة لموامل تكاد تكون بالنظر الينا ضعيفة وغير محسوسة بنجمع قواها فقط شيئًا فشيئًا على ممر الدعور والادوار الجيولوجية الطويلة جدًّا. وهذا المذهب يذكرنا بالمشل السائر \_ البساطة علامة الحقيقة \_ على ان جيع الاكتشافات العظيمة والاختراعات والحقائق بسيطة جدًّا وقريبة الفهم واول شيء يعرض للذين يعلمونها ان يتعجبوا كيف انها لم تعلم قبل

م سم بين وعنوان كتاب دارون وحده من يتضمن كل مذهبه مبدئيًّا وهذا هو \_ تولد الانواع بواسطة الانتخاب الطبيعي او بواسطة حفظ الاصول الأكل في تنازع البقاء \_

\* \*

وعندي ان هذا المذهب يقسم الى اربع مسائل جوهرية وان لم يقسمه دارون كذلك ودرسه على هذه الصورة يسهل فهمة جدًّا وهي :

- (١) تنازع البقاء
- (۲) تكون النباينات او تغير الافراد
- (٣) انتقال هذه التغيرات في النسل بالوراثة
- (٤) انتخاب الطبيعة للمتغير من هذه الافراد لذي يكون فيه بعض افضلية وهذا الانتخاب يحصل بواسطة تنازع البقاء

فهذه الموامل الاربعة اذا اجتمعت وفعلت معاً فنتيجنها الني هي استمرار تحويل الاحياء في الطبيعة تكون كأنها ذاتية

واول هذه العوامل واهمها هو

#### تنازع البقاء

ان الاختبار يعلمنا ان جميع الافراد من نبات وحيوان مبالة التكاثر الى مايقل دونه الغذاء وتضيق عنه الارض. فإن السمك وفار البيش مثلاً ثو صح تناجهما جميعه وكان الغذاء كافياً لضاقت عنه لجبج البحر وتغطت به الارض و بلغارتفاعها به إذري في بضع سنين (۱) ولو الحذنا انواعاً تكاثرها قلبل كالفيل الذي هو اقلها تناجاً لكان الحال كذلك ايضاً مع الزمان الطويل. فإن التي الفيل لا تلد حتى تبلغ الثلاثين. ولا تلد من هذا السن الى التسعين الا ثلاثة ازواج فقط ومع ذلك فقد حسبوا انه اذا اخذ زوج واحد فقط ولم يعترضه ما يمنع تكاثره فني مداً من سنة يبلغ الناتج ١٥ مليوناً من الفيلة. ولو اخذنا كذلك ثبتاً لا يعطي سوى جرثومتين في كل سنة فني عشرين سنة يبلغ عدد ما يعطي مليوناً . وكذلك الانسان الذي يتكاثر قليلاً و يتضاعف عشرين سنة يبلغ عدد ما يعطي مليوناً . وكذلك الانسان الذي يتكاثر قليلاً و يتضاعف في كل ٢٥ سنة فلوصح جميع نتاجه لضاق عنه فسيح الارض في بضعة أكاف من السنين

ولنا على ذلك امثلة معتبرة من الانواع الني تكاثرت كثيرًا جدًّا لعدم وجود موافع كلية تمنع تكاثرها . فإن الحيل والبقر الوحشية الني تسرح 'سر باً لا بحصى عددها في سهول امير يكا الجنوبية الواسعة انما اصالها عدد قليل اناها مرز أور با بوم غزوة الاسبانيول . وقد قدَّر هبلط عدد الحيل الوحشية في سهول بلاتا الواسعة بنحو ثلاثة ملايين . والنباتات والحيوانات التي ادخلت من أور با الى أوستراليا المكتشفة حديثاً قد تكاثرت حتى كادت تعطي الارض هناك وفازت على الاصلية منها . و يوجد في بلاد

<sup>(</sup>١) بقال أن السبكة تبيض في المرة الواحدة من الله بيضة الى مائة الله

الهند الشرقية نباتات ادخلت البها منذ اكتشاف امبريكا وقد امتدت من رأس كامورن الى جال حملايا

فهذه الكثرة في التناج تدرفها اسباب كثيرة منها مزاحة الافراد بعضها لبعض من جهة وعدم موافقة الاحوال الجارجة العياة من جهة اخرى أو هو تنازع البقاء . وهذا التنازع على حالين فاعلى ومفعولي . ويراد بالفاعلي ماكن بين الاحياء بعضها مع بيض . وبالمفعولي ماكان بينها وبين قوى الطبيعة الصامتة . قال دارون الن الطبيعة تزرع الجراثيم بيد سخية الأ أن الكثير منها لا ببلغ تمام تموه و مهلك ملايين منها على الدوام . لان الطبيعة وان جادت بالكثير فقد عانت هذا الكثير باسباب الثلاثي والهلاك ولدارون في وصف هذا التنازع البقاء ما نصه : اننا اذ نسمع تغريد الطبور في الذيالي (1) ازاهيات ونرى الطبعة باسمة عن ثغر الصفاء والسكون . لا يخطر لنا ببال ان جميع هذه السمادة الما هي قائمة على تلاش في الحياة متسع ومستمر فأن الطبور النبات . ونشى الحياة متسع ومستمر فأن الباقي من يمن الواع الفياب و بذور النبات . ونشى الحياة المها هي العدد القليل الباقي من يمن الحوام القيامة العليور الجوارح وعبثت باعتاشها اعداؤها من كل جنس يون اخوانها التي سعات عليها العليور الجوارح وعبثت باعتاشها اعداؤها من كل جنس الو المت بها قساوة الفصول والجوع والبرد وغبر ذلك "

ولا يخفى ان الفائز من الافراد او الانواع او غيرها على ما سواهُ في معمعة هذا النازع للبقاة هو ما عنيز بينها بصفات جسديد او عقلية تحقيق له هذا الفوز . وهذه الصفات كثيرة جدًا . فقد تكون الاقدام . او القوة . او كبر القد . او صغرهُ . او وسائط الهجوم . والدفاع . او اللون . او الجال . او السرعة . او الصبر على الجوع . او حسن

(1) العلم أران بذكر اللوالي طائرا محموراً والأ فان الاسمار في اولى ما عهد من أوقات تغريد الطبور كثول أمرى إلنيس

كأن المدام وصوب الغام وريج المخوامي ونشر الفطر "يمل يه برد انيابها اذا غرّد الطائر المخر

ألكما \*. او الحيلة . او حسن التدبير في استحصال القوت . او الحكة في اتقا \* الشر الخ. ولعموم النوع هي كثرة النتاج ( وان كان فعل انكثرة محدودًا جدًا ). وللنبات موافقة التربة. او قوة يقوى بها على المؤثرات الحارجية المضرة. فإنا أو قطعنا المشالمؤلف من نباتات مختلفة على مماواة الارض وكررنا ذلك فلا يقوى منهُ والحالة هذه على ماسواهُ إلاما كان أكثر موافقة لاتر بة وقد رأوا في امتحانات من هذا الفيل ان تسعة انواع من عشر بن نوعاً هاكت. أو لو زرعنا بزوراً مختلفة مخاوطة مماً نم حصدناها وزرعنا بزور المحصود وهكذا على زمان معلوم فلا يبقى بعد حين من الميزور الاصلية الأ القليل الاثيد والاكثر تتاجاً والاوفق البرية فلو تنازع نبنان في قفر لما بتي الا اقواهما على احيال اليبوسة , ولا يفوذ في زمان القحط الأ من كان اشد صبراً على الجوع . والدبق ينازع ما جاورهُ من الانواع بحلاوة المارمِ التي تأكليا الطيور وتنشر بذرهُ اكثر من سواهُ . و بعض انواع الغنم الجبلي اذا وضع بين انواع اخرى اكثر منه " وفاقًا لاحوال الحياة فالهُ يهلك. وهكذا العلنة الطبية ايضًا. وذو الاجتحة الغشائية الما في الما يغوص في الماء بسهولة لتكوين خاص في رجليم بجعله متمعزًا على ما سواهُ من نوعه في اللنص والهرب. و بعض الحيوانات بفيدة لهنه "كالحجل الابيض والدب الإيض اللذين ينطنان في الجهات القطبية المغطاة بالثلج على الدوام. وكذلك الذباب الاخضر الذي يعيش على أوراق النبات. و بعضها يقيم فروهُ الذي يتلبد اذا أقبل الشتاله و بعضها سرعته في الهرب او شدته في القتال. ولنا امثلة غريبة مر · إ هذا النبيل كانفراض الفار الاسود الانكامزي تحت انياب الفار الرمادي الهنوفري الذي قطه المانش على مراكب غوليوم دورانج ، ولم يكن في مدينة سان فرنسيسكو في كَايِفُورِنِيا سَابِئًا غَيْرِ النَّارِ الابيضِ اللَّهُ انْفُرضِ امام الغارِ الاسودِ الذي جا اليها بالمراكب الاوروباوية وقد تكاثر فيها حتى بلغ نمن القط خمسين ريالاً. وانقرض نوع من الخطاطيف في امبريكا لنوع آخر منها . وكانت نتيجة سرعة انتشار دج الدبق 

الانسان ومن هذا النبيل ما هو معروف في التاريخ من انقراض اها اميريكا واوستراليا المنوجشين ادخول اهل اور با ينهم

ولا بيلغ النازع معظمه الأبين الانواع الاقرب بعضا الى بعض لاشنراكا في المتنازع عليه ويقل كنا ابتعدت بعضها عن بعض حتى يفقد . وكما كانت الصورة قديمة كانت اضعف عن مقاومة خصومها الاحداث لانخاذ الاحداث في التنازع صوراً أنسب للتغيرات الحاصلة في احوال الحياة نجعلها اقوى . وكم صورة أغلبت لا تعود ابدا أذ لا تعود قادرة على الثبات في التنازع . ويتضح لناكل ذلك على نوع عجيب في اوستراليا او هولاندة الجديدة . فإن هذا النسم من العالم المنعزل جغرافيا عن كل منازعة لم تزل حيواناته ونهاناته مناخرة تشبه احافيرنا المتكونة منذ زمان طويل . واعلى حيواناته رتبة ذو الجراب الذي عاش في اوريا في الدور الثاني وتلاشي لتغلب انواع اخرى عليم اقوى واكل . واغليق مثل هذا الحيوان في اوستراليا الى يومنا هذا ولم يتلاش لعدم وجود منازع له شديد الباس ، ولكن من يوم دخلها الانكايز اخذ كل ما فيها بالتلاشي حتى كاد يزول لعدم صبره على منازعة ما ادخلوه معيم ، ولم يسمع قط ضد ذلك أي انه لم يسمع ان موجودات او شراليا المكنها ان تناصل في اور با

فاذا امتنع أكانر الجانب العظيم من الحيوانات بسبب الجوارح منها فالجوارح فضها بقتنع تكانرها أيضاً لقلة القوت الذي يقيم من نفسه حدًّا لنمو الحيوان لا يتعدى وزد على ذلك إيضاً تأثير الاقليم والبرد والحر فقد فكر دارون إنه خمس الطير هاك في بعض أما كن في انكانرا بسبب البرد القارس الذي حصل سنة ١٨٥٤ ـ ١٨٥٥ . وما بقي منهُ انما هو الاقوى والاكثر ربثاً والمتعود اكثر على طبيعة الاقليم . كما ان الذي يفوز باستحصال القوت في زمان القحط على مذهب دارون اتما هو الشديد وصاحب يفوز باستحصال القوت في زمان القحط على مذهب دارون اتما هو الشديد وصاحب الحياة . ومن المعلوم ان التنازع مع الكواسر الطبيعية ولا سيا البرد بشتد كما صعدنا نحو

-

ر الا

ص.

ę.,

411

في

د

1

S. SA

121

1

الثمال الآ انه يكاد ينلاشي حيث لتغلب القواسر المذكورة لفرط شدنها على الن تأثير الاقليم في نوع ما قد لا يظهر الآ اذا كان مع تنازع انواع اخرى . فان في حدائقنا بالنات كثيرة منحملة الاقليم جيدًا ولي تركت ونفسها خارج الحدائق بعيدة عن اعتناء الانسان لما استطاعت أن ثنيت لمنازعة اقرابها والحيوانات لها . و يكاد شجر القطران في اكوسيا من أعمال انكانها يتلاشي للضرر الذي يلحقه من أبقارها فانها ترعاه وهو صغير . ولكي يتنامي فيها لا بد من ان يتداركه الانسان عا يصونه من مثل هذا الضرر وقد يتوقف نجاحه في بعض البلدان على عدم وجود ذباب لو وجد لأضر به كثيرًا ولقد عم ان البقو والخيل والكلاب في بلاد باراجي لا تنتقل الى الحالة الوحشية كما هو الغالب في باقي المبريكا الجنوبية اذباب مجنح يكثر فيها و يقتل صغارها بالقاء بيضه في سرانها . فلو انقشر فيها بعض أنواع الطير الاكل الذباب اقل ذبابها وكثرت في سرانها . فلو انقشر فيها بعض أنواع الطير الاكل الذباب اقل ذبابها وكثرت بفرها وخيلها الوحشية أيضاً وخصل تغير عظيم في نباتاتها إلتي القتات منها . ولأثر فيها في أحوال طيورها أيضاً وخصل تغير عظيم في نباتاتها إلتي القتات منها . ولأثر فيها في أحوال طيورها أيضاً وتداعت سائر احوالها الى حصول عدة تغيرات فيها فهوازة ينها

فهذا الشاهد برينا ما يفعله التنازع البقاء في ظواهر الوجود من اختلاط الاعمال لما ينها من الارتباط الشديد . ولقد دقتى دارون جدًّا في البحث عن هذا الارتباط وبلغ فيه تتيجة عظيمة . من ذلك ما فسر به تلقيح كثير من النباتات بالذباب الذي ينردد عليها (كالنحل والزنابير وغيرها) حاملاً البُلن ١١ من زهرة الى اخرى ولولاه التمت النباتات المذكورة . وعدد الزنابير يتوقف على عدد فار البيش الذي يخرب أركارها . وعدد فار البيش متوقف على عدد القطاط والبوم التي تفترسه وهكذا . الحيث أن وجود حيوان جارح في مكان يؤثر في نباتات ذلك المكان . ولنا شاهد ايضاً في ما هو معلوم من دودة تظهر في شجر القطران نم تختني لاختفائه واسمها ( نسًا ) . في ما هو معلوم من دودة الذكورة كثر « الاكنس » جداً وهو حيوان يضع بيضه مي سيفه مي سيفه المنات الدودة المذكورة كثر « الاكنس » جداً وهو حيوان يضع بيضه مي سيف

غبار في اعضا فكور النبات وهو الم للقاح السات

جسدها فتموت فاذا اقفر الغاب ماتت «النتا » لفقد قوتها فاختنى « الاكنمن» كأن لم يكن شيء من ذلك كامر

وهناك أيضاً شاهد تألث مأخوذ من جزيرة القديمة هيلانه فان هفه الجزيرة التدن في القرن السادس عشر يغطيها غاب كثيف فلها أدخل اهل أوربا المعز والحناز بر اليها رعت الفروخ الصغيرة فتعرت الارض في ظرف قرنين فطراً على حبواناتها تغيرات جسيمة .و يلتني في تربنها آلار حبوانات رخوة أرضية وهي نوع كان موجوداً في القديم وقد انقرض اليوم ولم يكن يوجد الأفي هذه الجزيرة

فهذه الشواهد تكني. وهي تبين الله كل جسم حي مرتبط في تكوينه وصفاته الحاصة ارتباطاً شديدًا ولو انه خني غالبًا بغيره من الاجسام الحية التي تنازعه في قوته ومسكنه وغير ذلك. وهذا الأمر ظاهر جداً كا قال دارون بانياب النير والظفارة كا هو ظاهر بمخالب الذباب الذي يتعلق بشعره سر

وقد لاحظ هكل في كتابع المذكور سابقًا على دارون انه وذكر امثالاً فاسدة بجانب أمثال صحيحة. وعنده (أي هكل) أن تنازع البقاء بحيث يعدم الواحد الآخر لا يكون الا بين الاجسام الحية فقط. وأما بينها و بين الضرورة فلا تكون غابته إعدام الحي بل توفيقه لها كا اشرنا الى ذلك فها لقدم بقسمنا التنازع الى فاعلى ومفعولية

فهذا ما نبسطه في ما خص تنازع البقاء الذي هو في الحياة الادبية أيضاً كما هو في الحياة الادبية أيضاً كما هو في الحياة الطبيعية . و بني علينا لتنمة الموضوع أن نبسط الكلام على الاقسام الثلانة الباقية . وهي تكوّن النباينات . ثم انتقال هذه النباينات بالورائة . وأخيرًا انتخاب الطبيعة لما هو اكثر صلاحية . فالأول وهو

-

## تكون التباينات

مبني على القاعدة المنحصلة من الاختبار والتي وضعيا دارون. وهي ان الاجسام الحية ميالة إلى التغير على أوجه مختلفة وإلى حدة مجدود . أي انها تنحرف عن الاصل الصادرة عنه يعض صفات خصوصة اما في السحنة أو الدن أو الكساء أو القد أو النوق ال تعكر بن بعض الاعضام فلا تشبه الابناء الآباء شبها ناماً مطلقاً . ولا مجتمع اثنان مع كثرة الاجسام العضوية على شبه واحد حتى ولا ورقتان على شجرة واحدة. بل يوجد دا ثمَّا اختلاف ولو مهما كان قليلاً. فالتحول الى حدٌّ محدود هو اذًا ناموس عام يطلق على جميع الاحياء . ولا يقال( أن الحيُّ يلد حيًّا نظيرهُ ) . ولا يصبح أن يقال أَبِضًا انهُ (يلد حيًّا مختلفًا عنهُ ). لان الورانة ليست راسخة كما أنها غير متخلقة . فلو كانت راسخة لاقتضى أرف يبتى العالم العضوي واحدًا في جميع الادوار وفي سائر الاحوال. وذلك بخلاف الواقع لما يعلم من اختلاف الاحياء العظيم في الادوار الجيولوجية . ولوكانت متخلقة لاقتضى أن يحصل فيالصور العضوية شذوذ بشرد بها ولا يردُ الى قياس وهو ليس كذلك أيضاً . والصحيح أن يقال ان (كل حيّ يلد حيًّا أبدأ بكل الصفات ولو أن الاختلاف جزئي غير محسوس. ويشتد هذا الاختلاف كما كانت سلسلة التسلسل أطول فإن النبانات والاشجار الفسيلية اكتر شم) بإصلها من النبانات البزرية • والاشجار المثمرة المطعمة لا ثنبت كذلك الأ اذا زرعت بالفسيلة وترجع الى اصلها البري اذا زرعت بالبزرة . على ان الاختلاف بين الابنا " والآبا " هو غالبًا جزَّى جدًّا بحيث يخني على غير المعتق. فان قطيع الغنم قد يظهر للبعض ان كل واحد منه نظير الآخر وأما الراعي فيعرف كل فرد منه بعلامة خصوصية . وهكذا كُلُّ زُوجٍ في سرب من الطير فانهُ يعرف يعضهُ ويجتمع به إسهولة

فهذا الميل في الاحياء الى التغير نتيجته تكوين النباينات . ولا يخفى ما له من الاهمية في صناعة تحسين الحيوانات الاهلية والانمار والازهار سوالا كان ذلك بتوليد تهلينات جديدة بالتصالب أو يتثنينها بعد توليدها

وهذا على رأي دارون أصل الانواع فانها حاصلة عن انحصار بعض الصفات في بعض الأقراد وانتقالها في النسل بالورانة وثبونها فيه مع الزمان الطويل. فالتباينات على رأية أنواع في حالة النشأة والانواع تباينات واضحة جيدًا ويابنة

وربما لم يظهر الانتخاب الطبيعي واضحاً حتى يتوهم الضدكا في الاماكن التي لا تنغير فيها أحوال الحياة الحارجية كالاقليم والتربة والقوت والهواء وأقسام اليابسة والمياه ، أو لتغير قليلاً جدًّا مثل بلاد مصر فانها لموقعها الجغرافي لم يعرض لها منة ألوف من السنين أدنى تغير يعند به لا في أقليها ولا في سائر أحوالها الحصوصية فلم تنغير نبائاتها ولا حيواناتها ولا اناسها ، وأما في الاماكن المتغيرة أحوالها فبالضد من ذلك يكون الانتخاب الطبيعي ظاهرًا واضحاً جدًّا

\*\*\*

ولا يسع خصوم دارون أن ينكروا ميل الاحياء الى الاختلاف وتكوين التباينات لما هو واضح ومسلَّم به عموماً اللَّم انهم بزعمون انه لا يتناول الاَّ الاعراض فقط كاللون والجلد والقد وغير ذلك ولا يصل تأثيره الى جوهم التكوين . وقد بيسن دارون بطلان زعمهم هذا وأثبت ان المبل المذكور يصل الى الجوهم ايضاً . قال ان الغرق بين النوع والتبابن بمتنع تبيينه علميًا والاختلاف بين العلماء من هذا القبيل كبر وليس لهم فيه تعريف مقبول والذي أوقعهم في هذا الارتباك اعتبارهم النتاج حدًّا بفصل به النوع

ولا تمر سنة الا و يضع العلماء أنواعاً جديدة وكل منهم يمبزها على هواه فقد ذكر دارون ان النباتي الانكليزي وستن يذكر ١٨٣ نباتاً انكليزياً عدها غيره أنواعاً مع انها تباينات. وقد قال هوكر في هالحا المعنى ما نصه « ان النباتيين يعدون الآن من ١٨٠٠ الى ١٥٠٠ نوع من النبات. فالنوع اذاً غير محدود. واذا كنا لانستطيع

أن تقفق انتقال الانواع بانفسنا فلانحصارنا في دائرة من الاختبار ضيقة جدًا » وما قبل عن النبات يقال أيضًا عن الحيوان. فان فيه أصولا كثيرة يعدها بعضهم تباينات وبعضهم أنواعًا . وقد قال جبيل أستاذ الحيوان وقد بين لخصومه بطلان اعتقادهم في النبوع — انهم كثيرًا ما يعتمدون في تمييز الانواع على اختلافات هي فيها أقل نها في فروع الجنس البشري . وقال هكل انه في صناعة تحسين النبات والحيوان كثيرًا ما يحصل على اختلافات أهم من الاختلافات الطبيعية التي يعتبرها بعض الطبيعيين كافية القرير النبوع والجنس أيضًا . والاستاذ برن مترجم دارون يقول أيضًا « أن القول بالانواع لا أساس له وليسهما يسوغه في في طبيعة الاشباط ولأ من معلوم انه كاكان الطبيعي واسع الاطلاع في فله أشكل عليه تمييز الانواع لا يادة علمه بالنباينات والصور التي بين بين . وعلم فكان انسع العلم قل التصديق بالنوع وهذا عما يعل على ان القول به لا أساس وعلمه في عقل الانسان

\*

وأصحاب المذهب القديم قلما يعتبرون قيمة التباينات. بل بالضد يكرهونها لانها توقعهم في الارتباك من حيث الترتيب. وأما عند دارون ومن تابعه فهي ثمينة جداً الانها أصل الانواع الجديدة. وقد تغيرت طرق الترتيب منذ قيام مذهب دارون وصاو يعنى كثيراً بالنباينات الني كان بهمل أمرها سابقاً لعدم انطباقها على القاعدة المعول علمها عنده. وقد ذكر ليل في هذا المعنى في كتاب (قدم الجنس البشري) ان أحد نجار الاصداف في لوندرة المتعمق جداً في العلوم الطبيعية قال له ذات يوم انه لا يخشى شيئاً يقلل قيمة مجموعاته مثل ظهور رسالة في وصف بعض الحيوانات الرخوة الكبيرة وصفا شيئاً يقلل قيمة مجموعاته مثل ظهور رسالة في وصف بعض الحيوانات الرخوة الكبيرة وصفا عبدا الان كل نوع يدخل في صف التباينات لا يعود له مشتر، غير ان ليل يقول أيضاً على الصور الذي تصل بين الصور المنفصلة بعضها عن بعض انفصالاً كبيراً وأصبحت على الصور الذي تصل بين الصور المنفصلة بعضها عن بعض انفصالاً كبيراً وأصبحت قيمنها أنمن من الصور الاصلية ه

على أنهُ لا ينبغي الاستنتاج بما نقدم أن كل تبابن يصبر نوعًا وأن وأفقتهُ

الاحوال كلاً . فان تباينات كثيرة لنلاشي في النصالب أو الانتخاب الطبيعي . ويزع هكل ان الانواع كلها غير متساوية في قابلينها للنفيير فبعضها متغير جدًّا وبعضها لابت وبعضها متغير الى حد محدود . وسبب هذا الاختلاف على وأيه أحوال الحياة الحارجية وكثرة انتشار النوع أو قلته وما شاكل ذلك . وعندهُ ان النوع البشري أكثر الانواع وفاقاً للاحوال

.

فهذا ما نبسطهُ بِثَأْنَ مَا للاحياءُ من المبل الى التغير على ان ذلك لا قيمة لهُ في مذهب دارون الا بالورانة الني تنقل الصفات المميزة للانواع في النــل. وأعلم إنها أي الوراثة تنقل الامراض كما تنقبل عيوب التكوين مثل زيادة عدد الاصابع والاظفار ومثل الجهر وتشقق الجلد ولادية كانتكما لقدم أو عارضة كالعيوب الحاصلة عرب آفات طارئة . وكما انها تنقل الصفات الجــدية تنقل الصفات الادبية كذلك أيضًا -مَالشهوات. والاميال. والعوائد. والاخلاق. والعقل الى غير ذلك · ومن عجيباً مرها انها كثيرًا ما نقطع الاجيال كامنة وتظهر في الاولاد بعد ذلك . وهذا الامر يسمى عندهم ( الانافيسم ) ومعناهُ الرجوع الى الجد ونصطلح عليهِ بالدور الوراثي أو الرجعة ولا فرق مِن أن يكون من جهة الأب أو الام. والانتفال الوراثي كان معروفًا قبل دارون لكن ليسكا ينبغي للهم ما يترتب عليه • فكان اذا ذكر منهُ شيءٌ يذكر على أ سبيل الغرابة - وأما اليوم فهو من أعظم الامور التي يعتمد عليها في تاريخ ارتقاء العالم المضوي وارثقا الجنس البشري . على أن الاطباء منذ القديم قد انتهوا الى الوراثة المرضية وعرفوا ان غالب الامراض المزمنة قد يصير وراثيثًا ويكن في الجسد ولا يظهر حتى سن معلوم كالسل الذي ينشو مع سن البلوغ · وعرفوا أيضاً انتقال الامراض المكتسبة . ولم يجهلوا امر الدور الورائي الذي ثقرب الاولاد بموجب ع من اجدادهم بالاميال والموائد والاخلاق والاستعدادات المرضية وصفات أخرى جسدية. قال فيرخو منذ نحو ١٠ أو ١٥ سنة في ذلك ما معناهُ : ان بدن الاب و بدن الام يكـبان مادة الجرنومة ومن نم الولد الصادر عنها حركة مادية ذات طبيعة خصوصية لا تسكن

حنى الموت. وقد عرف أيضاً ما سيكون لهذه المالة من الاهمية حيث قال انها ستكون الصح ما تبنى عليه فلسفة الطبيعة. ولقد اصاب لانه بافورائة يتوصل الى التعليل طبيعياً عن ظواهم كثيرة سوالاكان ذلك في حياة الافراد الجسدية أو العقلية او حياة الشعوب أيضاً. مماكان يعمد في تعليله عنه سابقاً الى قوى ما فوق الطبيعة او ينسب الى استعداد في الاحياء لا يدرك. فالافران كا هو الآرف وكل ما يلكه ليس الا تتبجة عمل في الاحياء لا يدرك. فالافران كا هو الآرف وكل ما يلكه ليس الا تتبجة عمل شاق و بطي مم يفتر ابداً على مم الدهور الطويلة وقائم على انتقال الصفات في الاجيال المديدة بالورائة. سوالاكان هده الصفات حسية او معنوية ولادية او مكتبة المديدة بالورائة. سوالاكان هده الصفات حسية او معنوية ولادية او مكتبة ليس الاً

فالورانة مهمة جدًا في مذهب انتقال الانواع قال دارون في هذا المعنى ما نصه ادا كان من المقرر ان الاختلافات حتى اكثرها شذوذًا والتي لا تنطبق على جنس معلوم كنقص بعض الاصابع والاطفار او زيادتها وكالجمر وتشقق الجلد وغيرها تنتقل في الاختلافات العادية التي في النسل محرص. فكم بالحري ينبغي أن يكون كذلك في الاختلافات العادية التي يصح عليها جليًا ناموس الوراثة الشامل لكل الصفات الفردية به على انه مقر بار نواميس الوراثة الشامل لكل الصفات الفردية به على انه مقر بار نواميس الورائة المخاصة لا تزال مجهولة كابيًا وعلى المستقبل ان يرقع الحجاب عن مكنوناتها (١)

<sup>(</sup>١) بسط الامناذ مكل الكلام في نواميس الورائة المشار اليهاكيا باني قال

 <sup>(</sup>١) ان الانتقال يكون اشد كاما كان الفرع المنفصل اعتقام وهو في العبات النسبلي اطهر منه في النبات البغري"

 <sup>(</sup>ب) كل حسر يكسب نساه فصلاً عن صدانو الموروثة بعض دغانغ المكنسبة في حيانو الخصوصية بجيث أن ألا تقال بكون على توعين محافظ ومتكامل

<sup>(</sup>ت) أن تغير الجيل لبس الا عملاً من أعال الدور الورائي لمد يداً جدًا

<sup>(</sup>ت) الذكور أشهون الاب والاناث يشهن الام غالبًا

<sup>(</sup>ج) العبوب الدارضة (كنزع الفرون وقطع الاذناب) قد تصور وراثية

<sup>(</sup>ح) الصفات المكتسبة بكور انتقالها اسهل وأنبت كالإطال تكرارها في الاجبال كما في تربية الاغار وتحمين الازهار

<sup>(</sup>خ) جرجد العوس التقال يراني خاص بادوار اكبياة اي الله لا يظهر الاً في سن معلوم من العمر وهذا يكون في الامراض خاصة

1

وقد وصلنا الآن الى آخر قضية من مذهب دارون وأهمها وهي\_

#### الانتخاب الطبيعي

ويسميه « برن » التحسين الطبيعي أيضاً . ولا يكون الأ اذا كان الاختلافات المحاصلة في الفرد منى في تنازع البقاء . فإن الاختلافات الفردية تكون ضرورة على الحدي ثلاث حالات : اما نافعة للمنازع و أو مضرة له . او لا نافعة ولا مضرة و فني المحالة الاخبرة لا يكون لها معنى فبقاؤها وعدمه على حد سوى و كذلك أيضاً اذا كانت مضرة لان الاختلاف الذي يحصل والحالة هذه تكون نتيجته أحد أمرين : أما ملاشاة الفرد و واما ملاشاة الصغة و وتختلف نتيجته اذا كان نافعاً فيمتاز الفرد به على اخوانه وخصومه في تنازع البقاء لا يحصل الأ بعد جهد جهد على مؤور الاجيال و وهذا الامتياز في تنازع البقاء لا يحصل الا بعد جهد جهد في فاكي بؤلف الفرد به نوعاً جديد الا يكفي امتيازه به مرة واحدة بل بلزم اذاك أحيانا مائة جبل أو الف جبل أو عشرة آلاف جبل وهذا الامم بعتبر جداً في مذهب دارون فإن الزمان في تاريخ الارض ومتكوناتها له المقام الاول وإنا ليتولانا الذعم اذا في عدد السنين الذي اقتضاه تعاقب الادوار الجيولوجية فوجودنا بالنظر الى ذلك لا يكاد بحسب لحظة

فدارون في علم الحياة اقتفى آثار ليل في علم الجيولوجية وكالاهما فتحا ثنا السبيل لفهم اعظم اعمال الطبيعة القائمة على اسباب او قوى ظاهرها ضعيف وقليل الاهمية الأ انها ذات فعل وان كان بطيئًا فانه يتجمع مع الزمان الطويل ويأتي بكل ما ترى

فالإنتخاب الطبيعي اساس مذهب دارون ولكي عقهم معناه كا ينبغي لا بد من معرفة الأسباب التي دعته الى القول بعر فهو اعا قوصل اليه بدرس علم تحسين الحيوانات

والنيانات الاهلية الصناعي. وهذا العلم كالا يخنى قد بلغ ملغاً عظيماً بنتائجه العجمة ولا سيافي انكلترا وطن دارون حيث بوجد اناس متفرغون لذلك. وقد اجرى دارون نفسه المتحانات كثيرة من هذا القبيل. ولكي يتأكد بالعيان فعل هذه الصناعة الخرط في جمعتين في لوندرا تشتغلان بربية الحام. فتحقق بنفسه إن النباينات المخترة للحام أغا أصلها كلها البام أي الحام اليري لانها قد تحتوي بعض الصفات الحاصة به والدالة على اصلها. وربما اشته بها أنها أنواع لشدة الاختلاف بينها فانه لا يقتصر فيها على الصفات الظاهرة فقط بل يتناول ابضاً تكوين الهيكل والبيضة وامم الطيران وغير فلك . قال دارون « إلى ما كنت الخن قبل تربيتي الحام ان كل هذه النباينات بجوز ان يكون مصدرها صورة واحدة »

وعلى وأي وارون إن الانسان قد علغ الغاية القصوى في التحسين الصناعي لانه بستطيع ان مجمع في اصل واحد اقل الاختلافات الفردية بواسطة الانتخاب الصناعي. وميل الصور الى التغير او الانحواف عن الصورة الاصلية بتضح جلبًا في الاحباء الواقعة تحت فعل المتربية اكثر من الواقعة تحت فعل العلبية . كذرة اختلافات احوال الحياة في الحالة الاولى وشدة تأثيرها . كحسن المسكن وغزارة القوت . على ان هذه القابلية أي \_ الميل الى التغير \_ لا تفقد ابدًا . فان اقدم نباتاتنا الاهلية كالقمح لا بزال بعطي تباينات حتى يومنا \_ ومبدأ التحسين الصناعي قد كان معروف ايضا عند وكان الرومانيون القدماء والصينيون وغيرهم يعتنون بع . ويظهر انه معروف ايضا عند شعوب افريقيا المتوحشين . على ان كل انسان يربي حيوانات ونباتات يستخدمه ولا يدري . لانه بختار دا ما للتربية احسن الحيوانات والنباتات ككلاب الصيد وجياد لليل وغيرها . والمتوحشين الفيوانات والنباتات ككلاب الصيد وجياد الخيل وغيرها . والمتوحشين الفيوانات والنباتات ككلاب الصيد وجياد الخيل وغيرها . والمتوحشون انفيم لا يقون الأ الفضل الحيوانات اللازمة و يقتلون منه وغيرها . والمتوحشون المناس المتون الأ الفضل الحيوانات اللازمة و يقتلون ما حياها الميوانات اللازمة و يقتلون ما حياها المواقع وشأنه بلاعناية

واذاكان علم تربية الحيوان قد تقد م كثيرًا فيانكاترا فلاعتناد اصحاب الحيوانات

من ذوي التروة فيها يع. فانهم لامتلاكهم عددًا وافرًا منهاكان احدهم اذا وجد احد افراد القطيع مميزًا ببعضصفات حسنة يربيه ويستني به حستى بحسن به كل القطيع رويدًا رويدًا. وهكذا توصل اهل انكلترا الى تحسين حيواناتهم الاهليــة بحيث صارت بقرهم المحتارة للذبح ذات بطن ضخم وسيقان نحيفة ورأس صغير لا قرون لها . وصار لهم خنزير ( للجامين) وللشحم و يسمى عندهم الممثلي؛ دماً . وغنم للصوف وديوك وكالاب « بلدج » للقتال. وحمام لحسن المنظر. وخيل لحسن الصورة . واخرى للسباق. وهذه الاخبرة المولدة من جياد خيلهم وخيل العرب تفوق جدًا الاصل المولدة منهُ. وقد توصل الانسان في نربية الازهار والانمار والخضر بواسطة التحسين الصناعي الى نتائج عجيبة جدًّا كالجِدْر الذي هو في اصلهِ البري يابس وقاس فانهُ اكتسب بالتربية طعمه المعروف. وكل الانمار اللذيذة نتيجة اعتناء الانسان بها وانتخابه لافضلها على مدة طويلة من السنين. وقد لا يكني الانتخاب الصناعي وحده ٌ فيقرن بالتصالب بين الفروع للحصول على فرع جامع فيه كل الصفات الحسنة في غيره ِ. على ان الانتخاب وحدهُ اذا اعتني به كما ينبغي قانه ُ قد يعطي نتا نج أغرب جدًّا مِن ذلك ومثالة غنم ( اطر ) في اميركا ولم يذكره ُ دارون مع انه ُ من اعظم الامثلة على ما يستطيع المربي ارث ينالهُ بالتربية فقد وجد في ( مصائبصتس ) خروف بدنهُ طويل جداً وساقاه الاماميتان قصيرتان فاستحسن فيه عذا النكوين لانه لا يستطيع معه أن يقفز من فوق سور الحظيرة فاعتنى بتربيته حتى انتشر على قسم كبير من اميركا الشهالية حيث بق خمسين سنة . تم جاء غنم اسبائي اسمه ( مورينوس ) او مور فازاحه لانصوفه أ اكثر من صوفه ِواجود منه ُ.وقد ذكر « عذارا »مثالاً كذلك في باراجي حيث قال انه ولد سنه ١٧٧٠ نور بلا قرون فاستحسنه المربون فربوه ولم يزل حستي اليوم بقر باراجي البلدية عديمة القرون على شهادة « رُالَ »

فيرى من هذه الامثلة كم هي متنوعة طرق التحدين الصناعي ودارور يقول الاستناد الى ذلك ما معناهُ : - «كما ان الانسان في طاقته ان بحسن الفروع صناعيًّا

بانتخابه الافرادالتي يكون فيها بعضالصفات الموافقة لغابة ما تم شنتها إما بالنصالب وإما باستمرار تحسينها بعد الولادة . هكذا تفعل الطبيعة أيضاً فانهما تجمع التغيرات النَّافِيةِ لِلفَرِد وتنقلها في نسله من جيل الى جيل. والفرق الوحيد بين عمـــل الانسان والطبيعة هو أن الانسان يعمل عن علم بالشيء ولذلك كان عمله ُ يتم في زمن بالنسبة الي الطبيعة قصير واما الطبيعة فيلزم لنجاحها زمان اطول من ذلك بكثير . ويقول ( اي دارون كرايضًا إنه اذا كان الانسان محصل على مثل ذلك في الانتخاب فكم مجب أن يكون هذا الامر أعظم في الطبيعة التي لا تنتخب لمصلحتها كما يفعل الانسان بل لمصلحة المنتخب نفسه والتي تشتغل بلياقة اكثر وقوة اعظ منه لذلك فالها لا تفتر لحظة واحدة عن حمل إقل التغيرات في الاحياء ممكنة فان كانت جيدة حسنتها والأ لاشتها. ولهذا السبب كانت الالوان التي تغي بعض الحيوانات من مطاردة اعدائها لها . وكان رأس منقار صغار الطير الرخص الذي تشق به ِ قشرة البيضة التي تكون صمنها يرولون ناقر الخشب الذي يتسلق الاشجار وينتش على الذباب تحت انقشر وتكوين مخالبهِ ومنقارهِ وذنبهِ ولسانهِ لمناسبة ذلك لجنس معيشتهِ . ولهـذا السبب عبه كانت قوائم المعزى السريعة العدو. و بصر الجوارح الحاد وسلاحها القويّ . ولهُ ايضاً ولانتخاب يسمى جنبًا قرن الايل النّوي وعرف الديك (١)وكذلك ايضاً طول عنق أنزرافة التي ترعى افانين الاشجار العالية وهذا المثال ذكر في أنكلام على مذهب لامرك .واذ ذكرناهُ هنافلا بدُّ لنا من ان نبين وجه الفرق فيــه ِ بين مذهب لامرك ومذهب دارون

<sup>(</sup>۱) الانتخاب المجنسي براد يو تنازع الذكور فلمصول على الانات وبالفكس وهو على راي هكل ذو الثمية في تعبير الاجدام الكبة التي هي اعظم منها على راي دارون ولا يتنصر على الذكور قفط بل بناول الاناك ابضاً فمغرة الاسد وغيب الفور وقرن الابل وإنياب المختربر وعرف الدبك أنح كل ذلك عند هكل المنازات حاصلة عن الانتخاب المجنسي وكذلك الالوار الجميباة في ذكور بعض الطيور وإنواع النواش والاصوات المجميلة ابضاً لان الانات بقضلن ما كان منها حاويًا مثل هذه الصفات وهو ( اي كل ) يؤكد الفيصور بين الطيور ذات الاصوات المحسنة تنازع في اجادة النغريد المحصول على الانات وبواكد ابضاً أن هذ الانتخاب ارتفاقم المجوهرية

قد تقدُّم أن لا ورك يجمل سبب هذا الطول في عنق الزرافة الضرُّورة أو العادة التي تضطرها التطاول الى الاشجار العالية. وأما دارون فيختلف عنه في التعليل عن سبُّهُ حيث يقول — إن الزَّرَافَةُ الحَالِيةِ آتَيةِ من أصلِ أصغر منها وهذا الأصــلُ قد انقرض منذ زمان طويل فلم يكن عنها في الاصل طويلاً كما هو اليوم ولا بالي اعضائها ناميًا كذلك ( بناءٌ على أنَّ الاعضاء متناسبة في الجسم الحي ) ويقيت على هذه الحالة زمانًا ربما كان مائة سنة او الف سنة او اكثر او اقل بدون تغير جوهري قبها لعدم تغير احوال حياتها حتى حصل يبس شديد ماتت به كل الاشجار الأ اشدُها أي أعلاها فماتت كل الزرافات الصغيرة التي في عنقها قصر مجمول بينها وبين الحصول على قونها . و يقيت الكيرة الطويلة الاعناق وانتقل ذلك في نسلها الى اولادها . و بقيت هكذا حتى اصابها ايضاً ما اصابها في المرة الاولى فماتت قصارها وبقيت طوالها وهكذاوما زال هذا الامر يتكرر فيها حتى بلغ بها في الادوار الطويلة والاجيال" العديدة الى ما هي عله الوم وليعل ان مثل هذه التحولات يتم بمساعدة قوة شديدة يسميها دارون \_ النمو المشترك و براد به أن أعضاء حسم حي ذات نسبة بينها ثابتة لا تنغير بحيث لو تغير عضو فرافقه نغير ايضاً مناسب له في سائر الاعضاء. فقد شوهد ان طول القوائم يكون مع طول العنق.وان الحام القصير المنقار وجلاه ُ قصيرتان ايضًا وإن القطاط التي عيونها زرق هي عادة صاء . وان الكلاب العديمة الشعر اسنانها ناقصة ألخ

وقس على ذلك باقي امثلة لا مرك على انه لا ينبغي ان بطن من ذلك ان دارون ينكر تأثير الاسباب التي يذكرها لا مرك كلاً بل بالضد يعترف بتأثيرها و يضعها في مقام رفيع بجانب الانتخاب الذي يعده في المقام الاول والاسباب المذكورة هي كا تقدم العادة والاستعال والضرورة ومن الا ثلا التي يذكرها دارون بعلم ما لهمذه الاسباب عنده من التيمة في امر التغيرات الحادثة ولاجلها كانت عظام رجلي البط الاهلي اقوى وعظام جناحيه اضعف من البط البري وكذلك البقر والمعزى التي تحلب الاهلي اقوى وعظام جناحيه اضعف من البط البري وكذاك البقر والمعزى التي تحلب دائما فان حلمانها نصير كبرة واكثر الحيوانات الاهلية آذانها مرتخبة لقالة لزوم



استعالها بخلاف الوحدية فانها شديدة فيها. وكل الطيور من طائنة النمام اجنحتها ضامرة لانها لا تطير. والحلد لقيامه دائماً نحت الارض هو في غنى عن الدينين ولذلك هما اثرٌ فيه وغير ذلك كثير

به و يعترف دارون ايضاً بنأثير الاحوال الحارجة للحياة التي يعتبرها كثيراً جفروى سنبلير (كالاقليم والله به والنوت والنور والهوا. وأقسام اليابية والمياه الج ) الألفة محملها دون الانتخاب الطبيعي فان تأثير الاشياء الحارجية وتغيراتها الدائمة على سطح الارض ( المتغير على الدوام ) كل ذلك مرج جدًا ٠ حتى ظن كثير من العلماء انهُ يكني وحدهُ للتعليل عن التغيرات الدائمة في العالم الحيِّ وما حصل فيه ِ من الارثقاء . فنحنُّ نعلم مع قلة اختبارنا ان كساء الحيوانات متوقف على الاقليم • ولونها على القوت أو النور أو المساكن التي لقيم فيها عادة . وكبرها على كثرة القوتُ او قلته ِ وغير ذلك َ غير أن هذه الاحوال الحارجية التي سيأتي بيانها مفصلاً لا يسعها على رأي دارون أن تفسر \_ المطابقة الكلية \_ في الاحياء للاشياء الحارجية المحيطة بها ولاحوال حياتهما ولاحتياجاتها الح . فحثل هذه المطابقة الكلية لا يكون الأ نتيجة الانتخاب الطبيعي الذي هو العامل الأكبر . وأما باقي العواءل كاحوال الحياة الخارجية واستعال الاعضاء وعدمه والعادة والنمو المتناسب والورائة والتصالبالي غير ذلك فيعمل معه بالاشتراك ابضًا . وانهُ البصعب بل يستحيل علينا أن نعرف كم يخص كلاً من هذه الاسباب العديدة من كل من النتائج المختلطة الصادرة عن عملها الشفرك و يظن دارون الما غالماً لا نعرف شيئًا عن النواوس التي تتغير الاحيام بموجيها وإن ما نستطيعة عن ذلك أنما موالتأكد وجددهذه الزامس على انه مهاكانت فلا يسعنا ان ننكر وحوب حصول تجمع ثابت في انتغيرات الطفيفة الموافقة للفرد بواسطة الانتخاب الطبيعي (١٠). ولا يظن

<sup>(1)</sup> أن مكل أحد ألمنتصرين للدهيد دارون يزعم أن أحوال الحياة الخارجية لا تنعل رائ الأففيلاً جدًا : ولقد باللج بعضهم في اعتبارها على زعمو حتى جمل المجمم الحي في حالة المفعولية المطلقة بالندية اليها : وعنداً أن قالك عطاءً لان المجمم يفعل أيضًا فيها وما المطابقة عنداً سوى تنجية مبادلة هذين الامرين أي

ان تجمع الصفات الموافقة في الفرد ودوام هذا التجمع فيه يسعيان به نحو الكال في كل الاحوال في فيه ما كان سلطان التحسين والتكيل عظيماً فلا تحسل عنه هذه الغاية دائمًا والتكيل عظيماً فلا تحسل عنه هذه الغاية دائمًا والمنا والتكيل عظيماً المنحق يقوى على اقرائه ولو كان اضعف منها في باقي الصفات وقد يكون الامنياز أحيانًا سببا للانحطاط ككبر والهافية في حين فقد القوت وعليه فالارتقاء يصاحب تغييرات الفرد غالباً لا داغم ووجو با فريما تفهقر الفرد ووقع في الحؤول كا في الدب الاسمر الحالي فان اصله دب الكهوف الذي كان اكبر منه واقوى ولكنه انحط الى حالته الحاضرة لتغيرات في سطح الارض وفي المسكن والنوت وما شاكل وكذلك الديدان البطنية فأن اصلها من دودة كانت سابقاً في الخارج أكل منها ولكنها فقدت بعض اعضائها لتغير جنس معيشتها في الثناة الهضميعية فالحلت والسر يبيد (حازون ما في ) الذي كان له قوقعة كان اخرى وذلك نتيجة الانتخاب الطبيعي . لان القوقعة النافعة له في الحالة الاولى لا تنغيه في الثانية بار بما أضرته اذ تزيده تفلاً لا معنى له وعلى ذلك فكل جز لا يعود فيه فائدة يفقد رويداً رويداً

ولنلفي جملان جزيرة مديرا شاهد على ما يحصل من الضرر بسبب الامتياز فقاد قال دارون ان غالب الحمل هناك لا يطبر لقص في جناحيم . وسيب ذلك عنده أن ما كان منه فادراً على الطيران يسوقه الربح و يلقيم في البحر فيهلكه ولا يبقي منه أ

المنهل والانتمال . فيمهيع صفات الاجسام الحية على را يه اما نتجة ما اسمى مبدأ التكوين الباهان وهسذا المهدآ ذاتي متوقف على التركيب الاول المادي المجم الحي وورانانو . وإما نتجة ما يسمى مبدأ التكوين الظاهر الحاصل عن تبادل فعل الاشيا التي من خارج وقعل المطابقة المحاصل عن هسذه الاشهاء . ولا يوجد بحير هذين المعاملين للتكوين . وحرى مكل أن لفظة المطابقة في احسن ما بدل يو على قعل الانتقاب وإلما المقاعدة على توعين لازمة ومنعدية . الاولى تلزم الوالدين وإلمائية تتعدلها الى الاولاد . فإذا فعلم من الاختبار أن المتبالات المقوت في الوالدين يؤالر جناً في اجسام الاولاد ولا يوالر الاقتبام . وحس أنه والاجرار عنائه في المحالة المناقدة عمل الإلاد عنهاً . وعليه فكل الاجسام المحية فظراً الما بينها ويبون الاشهاء الذي من خارج من المفعل المدادل بحصل فيها فتعراث غذائية قد نظهر تجتها نارة فيها ونارة في اولادها

الأ العاجز فينتمل تكوينه منه الى فسلم وهو لا يخرج من مكانه الأ بعد طلوع الشمس وانكسار شدة الربح . ويكثر قيامه في الاماكن الرطبة بجانب الصخور التي تقيم من الربح . واذا وجد منه ما بطير في بعض الاماكن في الجزيرة المذكورة كان جناحاه قويين جدًا لمقاومة الرباح . فذلك شاهد على الانتخاب الطبيعي مشتركاً مع عدم استعال الاعضاء

فمن هذه الامثلة وكثير غيرها يعلم أن الانتخاب الطبيعي لا يؤدي الى الارتقاء دا مَا وان ادى اليه ِ غالبًا على ان الارتقاء كثيرًا أو قليلاً في العالم العضويلا حقيقة لهُ واضحة.و بلزم الانتباهُ الى ذلك اذا نظر الى الشيء على مذهب دارون فان الحال المناسب في ظروف معلومة من الزمان والمكان قد لا يناسب في غيرها . فإن التكوين ألكاما إذا كانت إحوال انوجود بسطة يكون نقصاً لا امتيازًا . ولذلك كان الانتخاب الطبيعي بجمل في مثله والحالة هذه تقيقرً لـ لا ارتقاءً. ولا نُسَ مَا قلناهُ سابقًا وهو ان الانتخاب لا يكون في كل قوته ِ الأ حيث يكثر ازدحام الاحياء المتنازعة . ولهذا السبب كان وقوف بعض الانواع وارثقاء البعض الآخر . فانه قد يعرض لبعض الاتواع ان يكون بمعزل عن كل منازعة لشدة بساطة احوال حياته فيبقى ثابتًا غير متغير . كالحبوانات الرخوة الدنيئة انتي لم نزل وإقفة على درجة واحدة في سلم الحياة منذ زمان طويل جدًا وهكذا غيرها نما لم يتغير الأ قليلاً جدًّا . وربما كانت صور قريبة منها موجودة ولكنها ارتقت سريعًا ولم تبقُّ اصولها . ولاننس ايضًا ان الحرَّكة البعليئة التي بصدر عنها العالم العضوي لم تسكن قط وانها ما زالت كاكانت صاعدة من البسيط الى المركب. وانه لا تزال صور جديدة اولية ثنولد ايضاً وتنمو على مقتضى نواميس النمو في الطبيعة

\*\*\*

إفيا تقدم يعلم ااذا لا بزال كثير من الصور غير كامل وفي حالة دنيثة جدًّا في مدى الادوار الحيولوجية على رغم الانتخاب الطبيعي وقد كاد مذهب دارون يضمف

لاحل ذلك لولا انهم وافوه النعليل الشافي من هذا القبيل. فان هذه الصور الثابتة الو المتغيرة قليلاً لا وحود لها الا في عديمات الفقر أي في لدف طبقات الحيوان. واما ذوات الفقر ( ومنها الانسان ) فتسبر دا تما نحو الكال الا في ما ندر كذوات الجراب منها فانها قلما تغيرت عما كانت عليه في الدور اليوراوي "" الذي كان ظهورها فيه . وبحسب القاعدة التي وضعها ليل ان الصور العضوية تكون اثبت كا كانت أدى في سلم الحياة واشد تغيراً كما كانت اعلى وسبب ذلك في الصور الدنيا بساطتها من حيث التركيب وقبول التأثير من جهة . وعدم تغير احوال حيانها الخارجية من جهة اخرى . واما في الصور العالمة فسبه اختلاط تركيها وشدة انفعالها مع تغير أحوال حيانها الخارجية تغير أحوال حيانها الخارجية الغير أحوال حيانها الخارجية عما محملها منغيرة جداًا

وقد ضرب دارون ثلاً لا درائة ازابط الذي بر بط الاحياء بعضها بعض قال : انها كشيرة ذات اغصان خضراء متفرعة هي الانواع الباقية . واغصان بالمنة هي الانواع المبقرضة . فالاغصان بالمنة هي الانواع الباقية . واغصان بالمنة هي الانواع المبقرضة . فالاغصان النامة لا تنمو هكذا الا حتى تضر بغيرها . ولا تنمو افانينها كذلك حتى نضر بما جاورها ايضاً . فلكي تبقي الانواع غلمية لا بدلها من ان تتغير وكل تباين فهو اشد حبوية من الاصل الصادر عنه . وكل نوع لا يتغير لا يثبت . وكل تباين فهو اشد حبوية من الاصل الصادر عنه . وكل نوع لا يتغير لا يثبت . واذا زال لا بعود و كا كان الجنس قريب العهد في التكوين اي كما طال الزمان عليه في الادوار الجيولوجية حتى تكون كان اكثر انواعا لقل حتى لتلاشي رويداً رويداً . واقوى الاحياء ما في دورنا فانه لا يثبت امامه شيء مما غقدمه كما هو معروف في ويلاندة المحديدة (٢٠) . وكانت الصور الحية في الدهور الغابرة اقرب بعضها الى بعض نم تشعبت المحديدة (٢٠) . وكانت الصور الحية في الدهور الغابرة اقرب بعضها الى بعض نم تشعبت

 <sup>(1)</sup> نسبة الى جال يورا بين قرآنها وسويسرا واسمى الاوابقيايضًا نسبة الى الاوليث نوع من الطباشير
 مؤلف من حبيبات صغيرة حدًا الشبه ببيض السمك وهو طبقة من طبقات الارض الثانوية

<sup>(</sup>٦) الماوركان اوسترائيا الاصابون عنده في لغنهم منل كلة حكمة ومو - أن فار الرجل الطبيض. قد طرد فارنا كما أن فيائة قد طرد زبابنا وإطريعالة فنل سرخسنا مكذا الماوري تسة سينقرض أمام الرجل الابيض --

من حول اصلها الاول وأخذت نتباعد يوماً عن يوم حسنى كثرت الصور الجديدة. فالصور القديمة اذن ذات صفات نترزع ولتخصص وتكوّن الاجناس المختلفة ويسميها اغاسيز — الصور الانبائية (١) أو الاصول المتقدمة — وهذه الاصول الاولى لا تلتقى الأفياجزائر منفردة حيث التنازع قليل كالارنيثورنقس العجيب (حيوان ذو منقار) واللالبيدوزير وغيرها

\* \*

وقد رد دارون ايضاً على من يرى عدم ارثقاء كثير من الصور الحية تخطئة لمذهبه با معناه . ان كثيراً من الحيوان بل غالبه فيه اعضاء موروثة لا قائدة لها وقد تكون مضرة لاختلاف أحوال الوارث عن الموروث عنه كرجلي الفرقاطة (٢ مثلاً قانها في غلى عن الغشاء بين الاصابع لانها لا تعوم كاجدادها التي كان مثل هذا الغشاء لازماً لها . وامثال ذلك كثيرة جدًا في الحيوان والنبات وتسعى اعضاء التربة اي ضامرة او فقصة الفو . ولم يكن يعني بها سابقاً الا للتحريب واما غاينهما فلم تكن معروفة . ومن هذه الاعضاء العيون الاثرية لحيوانات الكوف . واجنحة الطيور واتواع الذباب التي لا نظير . والاثداء في ذكور ذوات الثدي . (٢ والحوض والطرقان السفليان في الحيات والاسنان التواطع الأثرية في الفك العلوي للعجول . والاسنان الاثرية في الطيور . وهذا الاخبر من الغراقة وقوابة الاتواع . والانسان فيه ايضاً بقايا كثيرة من طائفة ذوات الثدي الذي هو منها ولا فائدة لها . كفظم العصعص . وعظم ما بين الفكين الذي اكتشفه الشي الذي هو منها ولا فائدة لها . كفظم العصعص . وعظم ما بين الفكين الذي اكتشفه الشي الذي هو منها ولا فائدة لها . كفظم العصعص . وعظم ما بين الفكين الذي اكتشفه الشي الذي الذي الديات الذي المنان الذي النواكية والا فائدة الحال المنان الذي العن الفكين الذي المنان الذي النواكة والله فائدة الها . كفظم العصعص . وعظم ما بين الفكين الذي اكتشفه الشي الذي الذي الذي الذي المنان الذي الفكين الذي المنان الذي النواكة المنان الذي الفكين الذي المنان الذي المنان الذي الفكين الذي المنان الذي النواكة المنان الذي الفكين الذي المنان الفرن المنان الذي المنان المنان الذي المنان ال

<sup>(</sup>١) والاصوب تحينها بالصور المزمعة

اً"؛ نوع من الا برز بعيش على الارض خارج الماء

 <sup>(</sup>٦) غيرت ما شاهدهُ المعرّب من هذا القبيل سنة اثداء الربة في رجل ثلاثة من كل جانب وذلك في نظري من اعتلم أدنة الوراثة وقرابة الانواع

غاتي والزوائد الدودية في القناة الهضمية (١) . واعلم أن فعل الورثة في الحياة الجنيابية أظهر منهُ في سواها . فان في الجنين في الادوار الاولى من حياته ِ شتوقًا على كل جانب من عنته ِ شبيهة بالاصداغ التي لتنفس بها ذوات الفقر الدنيا التي لا رئة لها . والشر ابين تنكس على نفسها لتنصل بهاكأن التنفس الصدغي مزمع ان يصير نم يتغير هذا التكوين و يُعمول الى سواهُ . والرئة نفسها في اعلى ذوات الثدي ليست الاّ اللفَّاخة الني يعوم بها السمك ولكنها نامية ومركبة أكثر منها . والتنفس في اللابيدوزير الذي هو يين السمك والحشرات في التكوين قائم بالاصداغ والرثتين مماً . وبرى فيهر واضحاً ان الرئة ليمت سموى نقاخة مفصولة بحواجز كثيرة جدًا ومفتوحة الى الفم. يعيداً التكوين الجنيني واحد فارز جميع الحيوانات المختلفة لتشابه بمضها مع بعض في اول درجات الحياة الجنينية وتنشأ جميعها من صورة واحدة اولية . قال الشهير بابر استاذ على الاجنة: ان احنة ذوات الثدي والطيور والجرذان والافاعي والسلاحف ( اي طوائف الحيوان المتباعدة ) تتشابه في اولها ولبس بينها فرق الأ من جهة أنكبر. ويقول آيضاً ان هذه المثنابهة قد تبق حتى اول ظهور الحياة . وبرى أكثر من ذلك ابضاً فان جنين اعلى ذوات الفقر كالانسان بمر في نموم بدرجات الحيوانات التي دونه ليس الحية فقط بل الاحفورية أو السابقة أيضاً . وأغاسيزوهو من خصوم دارون يقول أيضـاً ما نصهُ « انهُ لامر يسوغ لي النصر يح بهِ الآن على سبيل الاطلاق ان اجنـــة جميع الحيوانات الحاضرة وصورها معما كانت رتبتها هي الصدور الحية المصفرة لاصولها الاحقورية ال

<sup>(1)</sup> ان مكل بطنق اسم الدستبلولوجيا على علم الاعتفاء الاثرية وهد يعدها من اعظم مأيناً بد و مذهب دارون وينفقض يو مذهب الخاني و برى فيها أنتذاض دعائم الفلولوجيا اي الاسباب الخانية لان من من الاعتفاء ما هوغير نافع وقد بكون مضرًا ومن ثم مغايرًا للغاني ولا يخلو منها نوع من الانواع وسبها عنم استعالما لهدم المحالية اليها غاليًا المغير في احوال العيساة فتصعر وهو يكتنى من اعتلنها العدية بذكر الهيون الاثرية للعيوانات المحلمية والعيوانات التي تفير نجت الارض وفي عمق الجار والاجفة الاثرية لكتير من العابور وابعض الواع الذياب الذي لا يعلور وأسمى لذلك عديم الاجفة مع أن الذباب اصلة من الجداد ذات اجفى ونقد الاطراف الاربعة كتامة بدوات الفقر من اكنر المشرات والاسمالة العديمة الزياف واعتو الطابي الدي ي الطبور واما عام النبات فاعتله فيه كتيرة

فهذه الاشياع لا تنفق مع المذهب القديم اي مذهب الحلق اذ لا معنى لها فيه بل هي منافة له الضا وربها عشت بعلم اللاهوت. واما على مذهب دارون فسناها وانح وهي من اعظم الادلة على صحته و بدونه يستحيل علينا ان نفهم لماذا الاوز الذي لا يعوم له غشائه بين اصابع رجليه ولماذا كان في الاجسام الحية اعضائه زائدة بن مضرة احياناً ولماذا هذا التشابه بين الاحياء كما يعلم من نشر بح المقابلة ولماذا هذه الوحدة في التكوين الجنبي . وما معني الاعضاء الاثرية . فلولم تكر الاحياء مرتبطة بعضها يعض ارتباطاً جرهرياً من ادناها الى اعلاها لما اقتضى ان يكون بينها ذلك

8 \*

على ان دارون لم يحصر الاحياء في اصل واحد وريما كان ذلك لعدم جارته لا لسبب آخر . فيمل الحيوان من اربعة او خسة أصول أولى مخفوفة منذ زمان طويل كل اصل زوج . وكذلك النبات . غير انه لم يصمت عن ذلك كلياً بل قال في آخر كتابه « ان المشامهة واسباباً غيرها كثيرة تدعونا ضرورة الى الاعتقاد بان الاحياء اصلها واحد » « وان لا فاصل جوهري بين العالمين عالم النبات وعالم الحيوان » غير انه محترس مستدركا على نفسه حيث يقول أيضاً « اني أرى فيما يظهر لي ان الاحياء انني عاشت على هذه الارض جيمها من صورة واحدة أولية نفخ الحائق فيها نسمة الحياة على ان اساس هذه الارض جيمها من صورة واحدة أولية نفخ الحائق فيها نسمة الحياة على ان اساس هذه الارض جيمها من صورة واحدة أولية نفخ الحائق فيها نسمة الحياة على ان اساس هذه الارض جيمها من صورة واحدة أولية نفخ الحائق فيها نسمة الحياة على ان اساس هذه الارض جيمها من صورة واحدة أولية نفخ بها المان هذه الارض المناسمة فالتسليم مها وعدمه من غير جوهر بين »

فهذا القول غير قياسي ويجعل المذهب ناقصاً وربعا نقضة ايضاً وقد قام الاستاذ برن منرجم دارون ضدّه . لانا اذا سلمنا باضال خلق خصوصية النائية او عشرة ازواج اصلية فما المائع من اطلاق هذا الحلق على جميع الاحيا وما الداعي بعد ذلك لتفسير ظهورها على سبيل طبيعي لانه سيار عند الفيلسوف حصول الفعل الخالق مرة او مرات . فالتسليم به ولو مرة اقامة المعجزة مقام الناموس الطبيعي . فليس لنا الأ ان نتوسع بمذهب النساسل الذي وضعه دارون حتى آخره ونجعل العالم العضوي يشتق من صورة واحدة اصلية بسيطة جداً من الكرية أو البيضة . قال برن «كف يسوغ من صورة واحدة اصلية بسيطة جداً من الكرية أو البيضة . قال برن «كف يسوغ

لنا ان نستغرب هذا الامر الذي نراه ُكل يوم باعينسا أليس الجسم العضوي حتى الاكثر كالأكار كالانسان بتكون رويدًا رويدًا من كرية واحدة او البهيضة » أه

فالفو بالبيضة لا يقتضي له وقت طويل ويتم في بضع ساعات او ايام او اسابيع او اشهر . والبيضة حوصلة كروية صغيرة جداً مكروسكو بية غالباً ومؤلفة من غشاء دقيق شفاف يتضمن مادة لزجة ومن نواة . وهذا الكل يؤلف ايضاً نواة لحوصلة اخرى اكبر منها هي البيضة . ولا يسبق الفهم الى يبضة الدجاجة فان بيضة الدجاجة والطبر تختلف عن سائر البيضات ولا سما بيضة ذوات الثدي . لان بيضة الدجاجة بحيط بها مح مغذ نم زلال ثم قشرة اي كل ما يلزم لتكوين حيوان جديد . واما بيضة ذوات الثدي فليس فيها شيء من ذلك كله بل يصلها غذاؤها مما حاورها من بدن الام . وعليه فكل جسم عضوى نباتاً كان او حيواناً منشأوه من ييضة . وقوه فيها بسيط بانسام المادة اللزجة التي يتضمنها المح . فيتحول المح الى جواهر عضوية تسمى كريات جنية وهذه الجواهر نشامي و فتحول الى جميع الصور المكنة وتكون الجسم الملي باضافة كريات جديدة . فالعمل كله راجع الى تنامي أنكريات بالانتسام .

على ان الاحاطة بهذه المسألة من خصائص علم الامبريولوجيا اي علم تكون الاجنة. وإما نحن فعلنا ان فعل فقط ان جمع الاجسام العضوية منشأوها من ابسط الصور المعروفة اي أنكرية . وأن نموها كانن بانتسام هذه الكرية انتساماً بسيطاً جداً في ظاهره . وهذا النمو الفردي الذي نزاه ونراقيه في كل ادواره جار على نفس ما هو جار عليه نمو كل العضوي المتكون من كريات اولية هي نفسها متكونة منذ ملايين من ألسنين في قعر البحار الاولى

. .

فبتي علينا ان نعرف مصدر هذه ألكربات الاولى — اي اصل الصورة العضوية الاولى التي يقول دارون ان الحالق نفخ فيها نسمة الحياة -- أنولدت ذائباً طبيعياً الم خلقت واودعت نواميس انتمو ? على ان الوقوف عند هذا الحد نقص في مذهب دارون لان خلق الصورة اذا صح مرة فلا مانع بمنع تكراره مرات متوانية على ممر الدهور

فلم يبقَ أذًا الأَّ مــألة النولد الذأني التي هي اليوم المحور الذي يدور عليه ِ علم الاحياءُ. قانهُ اذا أمكن لنا أن نبين أن ظهور الاحياءُ أنما هو نتيجة طبيعية لقوى طبيعية ظهرنا بمذهب دارون على كل ما نضمنه العالم العضوي ولم تخف علينا منه خافية لانهُ امرَ مقرر اليوم ان الحيوانات والنبائات حــتى اكثرها تركيبًا مؤلفة جميعها من

الصورة العضوية الاولى أي ألكرية فقط كما يعلم من تكوينها الجنيني

راذا تقرر ذلك استغنينا عن التولد الذاتي في الاحياء العليابهِ في الاحياء الدنيا أي في أنكرية الاولى او في ما هو أبسط منها ايضًا . ولا يصح غير ذلك . ولقد كانوا في السابق يطلقون التولد الذاتي على الاحياء الدنيثة حيوانات كانت او نباتات كالذباب والديدارن وغيرها لتعذر معرفة اصلها . وتكنهم عدلوا عن ذلك لما رأوا بواسطة الميكروسكوب ان الاحياء المذكورة اصلها من بيضات او جراثيم صغيرة جدًا . وقد اطلعوا به على سرّ الطرق التي تتكون بها هذه الجراثيم غالبًا . وعُرفوا به إيضًا ادنى الاحياء المؤلفة من كرية واحدة فقط والمسهاة حيوانات نقيعية. وسميت هكذا لانهها لرى بالمكروسكوب جموعاً تلنامي بسرعة عظيمة في المناقيع العضو ية . ور ينها اكتشفت هذه الحيوانات النقيمية حصل جدال شديد بين الطبيعيين على ذاتية ظهورها وعدم ذاتيته. ولم يفتر قليلاً حتى أنارهُ بعض علما • الفرنسيس وتطارحوهُ في جمعية العلوم بباريس على النالبت في هذه القضية غير متيسر بالوسائل التي لنا لان الدليل الامتحاني اللازم حينئذ عرضة للخللوما دامت الاحوال المناسبة في الطبيعة لتولد أنكر يات الاولى تولدًا ذاتيًا غيرً معروفة كما ينبغي فلا يمكن ابجاد هذه الاحوال بعد تجر يدالهواء والماء وغيرهما من الجراثيم. على ان الكرية نفسهامع شدة بساطتها ذات بناء هو من التركيب بحيث :تنعمه صدورها من الجاد رأساً . بل ظهورها كذلك يعتبر في العملم معجزة او هو كظهور احدى الاحياء العليا من الجاد وأساً . وربما كانت الكرية مشهى نمو سابق فلا يرجى منها الوقوف على اصل الحياة بل يلزم ان يبحث في ما قبلها من الصور المكتشفة حديثًا التي لم تبلغ درجة ألكرية بعد والني هي نوع من الحو يصلات الصغيرة الحية أو هي مخاط يكاد يكون لا شكل له

على انه وان كانت الامتحانات لا تؤيد حدوث التولد الذاتي اليوم الأ أن ذلك لا يجعل حل المسألة ممنعاً فلسفيًا . وربما كان عدم حدوثه اليوم لنغبر في ما يقتضيه من الاحوال التي كانت له في اول تكون الارض . قان الارض كما لا يخفى قد مرت بادوار كثيرة مختلفة جدًّا و بما كان بعضها اكثر مناسبة لحدوث التولد الذاتي من وقتنا الحاضر . وليس في هذا الاقتراض شيء من الاغراب او الامتناع . وربما استعنينا عنه أيضاً لان استعرار التقدم في العلم لا بد أن يقوى على هذه العوائق . وعندي ان التولد الذتي لا بزال بحصل حتى اليوم . وكثير من الطبيعيين الذين تعلقوا على درس هذه المسألة منذ ظهور مذهب دارون يعتقد ذلك تظهري ايضاً

اعق

NI

ومن جملتهم الدكتور جستاف جيجر مدير بستان الحيوان في فينا فانه قد خص رسالته الثالثة من رسالله في الحيوان » بمسألة ظهور الاحياء الاولى واوضح ذلك جليًا مهتديًا بمذهب دارون قال بعد ان ذكر في مقدمته وجود حزيين متضادين في هذه المسألة وهما اصحاب ما فوق الطبيعة والطبيعيون – ما فصه :

« انهُ لما تجاول هذان الحزبان في المرة الاولى وكانت معرفة الاشيا. لا تزال ناقصة بما يقصر معهُ ذرع اذكى العلما، عقلاً واوسعهم علماً ضاق على الطبيعيين مجال البرهان حتى اتوا على بينات ثاقصة بسخر بها ٤

« واما اليوم فقد انقلبت الحال اذ كثرت مستندات الطبيعين البالتولوجية والجيولوجية والجيولوجية والبغرافية والنباتية والنشر يحية والفيزيولوجية والامبر بولوجية . واول ما ظهر كتاب دارون و بدت لهم حقائق ما لم يكونوا يدركونه استأنفوا الجدال فاستظهروا على خصومهم اصحاب ما فوق الطبيعة الذين كان النصر قد استتب لهم تحت قيادة كوفيه وردوهم على اعقابهم وحصروهم ضمن استحكاماتهم التي تزعزعت اركانها بصدمات القياس والبرهان »

« والحرب القائمة بينهم اليوم حرب عوان سيكون لها شأن عظيم في تاريخ العلم كشأن حرب الثلاثين سنة في الحياة الدينية. كيف لا واعظم المسائل التي يسعى العلم لحلها هو بلاشبهة ما تعلق بالحياة العضوية فلاشك أن يكون شأن هذه الحرب أعظم ما في تاريخ العلم » أه

وعند جيجر ان اول الاحيائكان في الماء وتركيه من المناصر المركبة منها الاحياء الحاضرة اي من ألكر بون والهيدروجين والاكسيجين والازوت خاصة . ومن ثم ايضاً من مركب ألكر بون والاكسيجين أي الحامض ألكر بونيك الذي كان كثيراً في الهواء الاول . و كذلك من النشادر ألكثير الازوت بحيث يظهر ان الاحياء ظهرت أولاً في سوايل من محلول كر بوئات النشادر

かりな

وأما صورة هذه الاحياء على رأيه فكانت كرية بسيطة أي ذات خلية واحدة وغذاو ها كان كما هو اليوم من خبرة المادة غير العضوية وخاصة من كربونات النشادر (۱) وان هذا التولد لم يحدث في مكان واحد من الارض بل في القسم الاعظم من سطحها ولبساطة الاحوال الفاعلة في سطحها حينئذ كانت الصور المتكونة اولا بسيطة جدًّا أي من ذات الخلية الواحدة ? ولا يبعد ان يكون كذلك لانه لا يزال مثل هذه الاحياء ذات الخلية الواحدة موجودًا في ارضنا حتى اليوم

وهو يظن أنها لا حيوان ولا نبات بل شي شبيه بكثير نما لا يزال برى حتى اليوم من الصور المتوسطة بين العالمين و بالارتقاء انشق وتحول اليهما . وقد جعلها بعضهم عالمًا ثالثًا قائمًا ينف مساه عالم البروتيست أي عالم الاحياء الاولى . وهو يعرف الحيوان منها بقابليته للانقباض . والنبات بعدم وجود هذه القابلية فيه . فاذا انقبضت الكرية فهي حيوان وإلاً فهي نبات . على ان من الكريات ذات الحليسة الواحدة ما ينقبض في بعض اطوار حياته ولا ينقبض في البعض الآخر فهي لذلك نقطة انصال العالمين . ومن الكريات ذات الحلايا الكثيرة ايضًا ما له الحاصة الذكورة

<sup>(</sup>۱) الكرية كما قلما وات تركيب هو من الاعتلاط مجيث لا بشج معة اعتبارها الصورة الاولى العياة والصورة الاولى العياة والصورة الاولى العياقة والصورة الاولى عي ما يسى العلقة نوع من الخاط الحي الدخاصة المتصوف عواد السوايل المجعلة يؤ فر بما كانت الكريات الاولى من هذه العلقة المعروفة باسم البلاسيا ايصا

أو ما يقرب منها . ولذلك لم يكن للنبات والحيوان صفة معلومة خصوصية يتمعز بها الواحدعن الآخر و لايتمعران هكذا الآ فيالطبقات العلبا منعما وبصفات جمة ظاهرة وليس من الغريب على وأبه ِ ان يلتني في طبقات الارضالقديمة حيوانات وتبانات مماً بعضها بجانب بعضخلاقا لفذهب القديم الذي يزعمانالنبات سبقالحيوان وهو خطاه ومن هذه الاحياء ذات الخلية الواحدة تكونت على رأيه الاحياء الكثيرة الخلايا ( حتى اعظم الاحياء ). وعندهُ ان تمو الاجسام العضوية الاولى ذو شبه شديد بنمو الجرتومة في اطوار الحياة الجنينية . فان أقدم اصول السمك الاحتوري ليس له ميكل عظمي بلغضر وفي نظير السمك الحالي في اوائل حياته ِ . واقدم ذوات الفقرات ليس

لهيكله سوى ثلاثة اقسام كبيرة ( رأس وثقب وذنب ) نظير ذوات الثدي الحاضرة في اواثل اطوار الحياة الجنينية . واذا كنا على رأيه ِ لا نزال نرى اصولاً لسائر درجات الحياة العضوية حتى ادناها فلان طريقة نمو الاحياء ذات الكرية الواحدة لم تلغير احوالها اليوم عما كانت عليه في الاطوار الاولى. وعندهُ اللهُ لا يرجي العثور على بقاياها في الارض لشدة صغرها ورخاوتها والتغيرات الشديدة العظيمة التي حصلت في الحجار القديمة في ما من من الدهور (١)

وقد تكام الاستاذ هكل من « يانا » بهذا المعنى نظير جيجر ايضاً وزاد عنه ايضاحاً وتأكيدًا . ويظهر من ابحاثه إنه يوجد تحت ذات الحليمة الواحدة أحياً ادنى ايضًا لا بناء لها ولا صورة خلية ولا نواة ولا اعضاء تغتذي بالامتصاص وتنمو بالانقسام . وهي كتلُّ صغيرة من الالبيومن لها خاصة الانقباض الى حد ضعيف جدًّا وتقترب جدًّا من جنس الريزوبود ( الحيوانات الجذرية الارجل ) الذي يختلف عنها يقوقعته ِ الكاــية . وهي تغير منظرها باخراجها من جــمها زوائد رخوة لا شكل لها

<sup>(</sup>١) قد وجدوا في احد الحجار القديمة حيانًا من هذه الكيوانات الاولى ( ايوزون كنادنس ) وسناتي على تنصيله في ما بجيءُ

تسمى أرجلاً كاذبة وقد سماها هكل مونيراً (١٠ لبساطتها . فالمونير اذاً أجسام عضوية البومينية لاشكل لهاطبيعتها واحدة ولها خاصة التغذية والتوليد . وجميع الوظائف العضوية عوضاً عن أن تتم فيهاكما في الحيوانات العليا بواسطة اعضاء خاصة فانها تصدر رأساً من المادة العضوية التي لا شكل لها

وهو يقول ان هذه المونير او الكريات البلاسموية (۱) الصادر عنها جميع العالم العضوي بالتسلسل تنمو في سايل تكونت فيه مركبات ثلاثية ورباعية من الكر بون والهيدروجين والاكسيجين والازوت ذاتياً كالرسب البلورات في السايل رويداً رويداً بغمل القوى المتجاذبة

ويظن أن الصعوبات التي كانت تمترض التسليم بالتولد الذاتي أعا كانت لعدم العلم بهذه الاحياء البسيطة للفاية أي المونير وإما اليوم فلا سبيل للشك بكور هذه الاحياء أول درجات الحياة و بكون كل خلية بل كل جسم عضوي صادرًا عنها . وكينة ذلك انه بمحصل تكثف في تقطتها المركزية فتصبر نواة . ثم تحاط النواة بالمادة اللزجة رويدًا رويدًا ثم يظهر الفشاء الذي يحيط بالجميع . وهكذا كان يملل تكون الكرية في السابق على رأي شليدن وشوان . فالكرية على رأي هكل تلخلص من السابل المتضمن المادة البلاسموية رأساً ولا تتكون من الجاد ذاتيًا ابداً بل فتكون من المونير المتكون ذاتيًا . فانه لاختلاف في الاحوال الطبيعية والكياوية تولدت في البحار الاولى اصول كثيرة من المونير وربما أنواع مستقلة تلاشي بعضها وهو الاكثر في ثنازع البقاء ويتي البعض الآخر وصار جد العالم العضوي باسره . وعنده أي في ثنازع البقاء ويتي البعض الآخر وصار جد العالم العضوي باسره . وعنده أي أو عند هكل ) أن كل توع من الاحياء صادر عن نوع من المونير وأحد في الكيف الواع المونير التدريجي . وهو يقول في هذا المعنى ما نصة ع قد يكن ان أجيالاً لا يالنغير التدريجي . وهو يقول في هذا المعنى ما نصة ع قد يكن ان أجيالاً لا يالنغير الندر بحيي . وهو يقول في هذا الموني ما نصة ع قد يكن ان أجيالاً عديدة من هذا المحيوان الاول بقيت تنامى ألافًا من السنين في الاوقيانوس الاول عديدة من هذا المحيوان الاول بقيت تنامى ألافًا من السنين في الاوقيانوس الاول

<sup>(1)</sup> ومعناها في اليونانية البسياط

<sup>(</sup>٢) نسبة الى البلاحما والمراد بها مادة مكونة

الذي احاط بالارض بعد ما بردت بدون ان تنغير حتى طرأ تغير على احوال الحياة الحارجية اقتضى أن تنغير له هذه الاحياء ذات الاصل الواحد فتغيرت كتلها الالبيوميلية ذات الطبيعة الواحدة (١)

غير أن هكل لا يؤكد ما أذا كان التولد الذاتي لا يزال يحصل اليوم أم لا وأغا يؤكد أنه لابد الن يكون قد حصل ولو مرة واحدة في الازمان الأولى. والبلتولوجيا لا يسعها أن تكثف لنا عن شي من هذه الاحياء الاولية ثلاسباب التي ذكرها جيجر. وهكل كجيجر لا يسلم بحد فاصل بين النبات والحيوان. ويقول بوجود طائفة متوسطة بينهما أي طائفة البروتيست أي الاحياء الاولى. والفرق الجوهري ينهما على وأيه أن الكرية تكتب في نموها قواماً في النبات هو أشد منه في الحيوان. وقد حصر مذهبه عا يأتي حيث قال: « أن جميع الاجسام العضو به التي تأهل الارض اليوم والتي كانت عليها في السابق قد تكو تت بحول بطيء وارثقاء تدريجي في الاصول الاولى قد تكو تت بحول بطيء وارثقاء تدريجي في الاصول الاولى قد تكو تت من الجاد بالتولد الذاتي الحاص بابسط الاجسام العضوية البلاسموية أي المونير»

...

فجميع الصعو بات التي تعترض التولد الذاتي تزول بمذهب هكل هذا لما فيه من الباطة ولفد جاءت الاكتشافات البالتوجية مؤيدة لصحته أيضافاتهم اكتشفوا اخبراً في امير يكا شيئًا من ذلك مهماً جدًّا ولا بدَّ من بسط الكلام عليه فأقول

انهم كانوا يظنون في السابق ان الحجار المسهاة سيلور ية (٢) اقدم طبقات قشرة الارض . وكانوا يستفر بون ذلك وربما ارتابوا بمذهب التسلسل ايضاً . لان النبانات والحيوانات التي وجدت معاً في هذه الطبقة وان كانت من ادنى الانواع الا انها بالغة

 <sup>(1)</sup> خابر اخبراً - في خازنة بانا في انتف والعلوم - رساله ورسوم لهكل في وصف الموتير قال المؤلف فيها ما نصه (انه تستقبل تصوّر احبار ابسط من الموتير واقل كالاحته) أه .

 <sup>(</sup>٦) نسبة لبلاد السياور الندية في الكاترة

شيئاً غير قليل من النمو بحيث لا يصح ان تكون اول الاجسام الدضوية ولو انهم حاولوا الااماب جيولوجية لتعليلها . غير ان ويليم لوجان قد اكتشف في كندا فوق مجرى نهر لورنزو عدة حجار صلبة جدًّا لا شبهة في كونها سابقة اقدم الحجار السيلورية . وقد اقتضى لها الى انبلنت درجتها الحاضرة ازمان طويلة جدًّا وقد سموها بالطبقة اللورنزية التي وجدت ايضاً في هو نكاريا و بافيارا تطلق على عقيم هو الربزوبود (۱۳) المشتمل على حيوانات من ادنى درجات الحياة . وهي ليست عظيم هو الربزوبود (۱۳) المشتمل على حيوانات من ادنى درجات الحياة . وهي ليست موى الكتل الصغيرة الرخوة البلاسها التي وصفها هكل وتختلف عنها بزيادة غشاء كلسي فقط . وهذا الغشاة محفوظ في الارض و بوجد مخلوطاً بالحجار الكلسية لاميريكا و بعتبر كاول آثار الحياة . واما الحيوان نفسه فلا يوجد منه شي لا بالضرورة ولا يزال كثير من هذه الحيوانات موجوداً في قعر بحارنا ايضاً وهي مكونة من حو يصلة صغيرة مخاطية حية لا بناء لها ولا صورة خلية ولها صدف رقيق للغاية

ولم لتغير هذه الحيوانات عن حالتها منذ ظهرت الحياة الى يومنا هذا الذي كثرت فيه سكان الما، والهوا، والارض جدًّا وقد سموا الحيوان الذي وجدوه في كندا « ايوزون كنادنس » او حيوان الثغق الكندي اشارة الى انه شفق الحياة (١٠)

فهذا الحيوان او ما هو من رتبته برينا به اول درجات الحياة او ما يكاد يكون كذلك وبوضح لنا سر الحياة الذي هو اعظم اسرار الطبيعة بطرق طبيعية . ورب معترض بحاول نقض ذلك فيسأل كيف تولدت المركبات العضوية التي تنمو فيها الاحياء الاولى كالمونير وما اشبه ثم أيستطاع ان يبين انها تكونت ذاتياً من الحجاد مع علمناالها لا تكون اللا بنعل الاجسام العضوية نفسها ثم اللاً ان هذا الاعتراض المعول عليه

<sup>(</sup>١) نسبة الهر لورنزو المارذكن

<sup>(</sup>١) الريزو ۽ د صف من ادني صفوف الحيوان بسمي بروتوز وار اي الحيوا ان الاولى

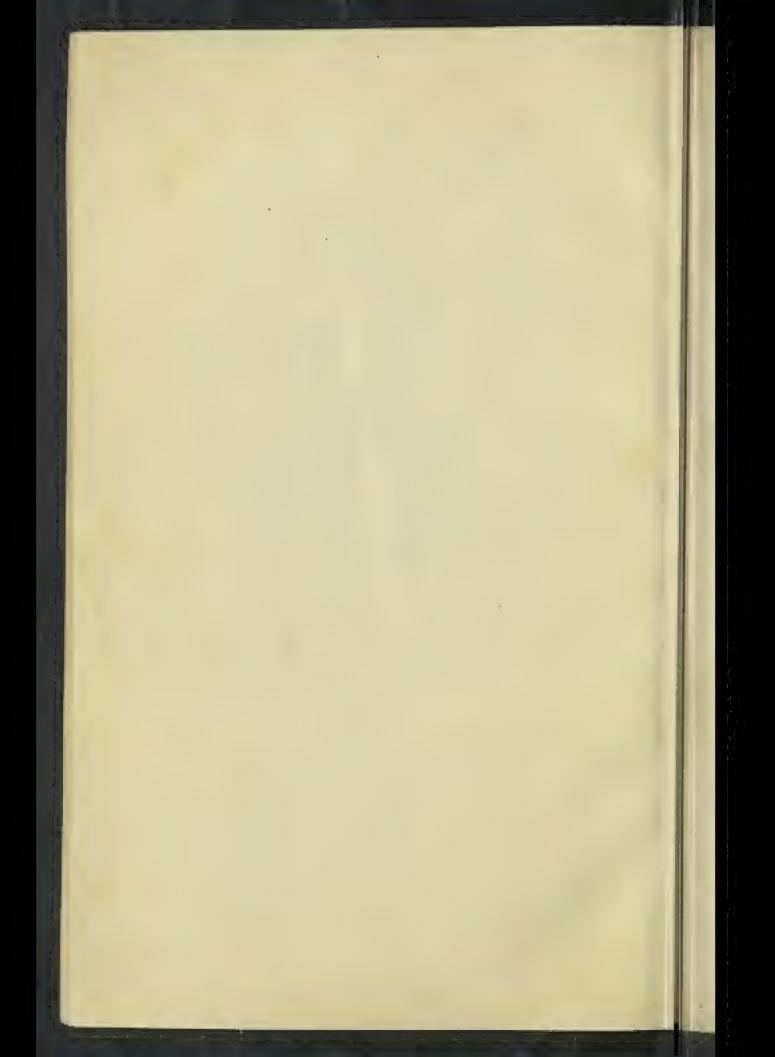
<sup>(°)</sup> دارون يجعل الايوزون من ادلى رئب الحيوانات المعرونة ابدأ الا الله يضعة في مقام ستميز في رئبتو الثونمنو

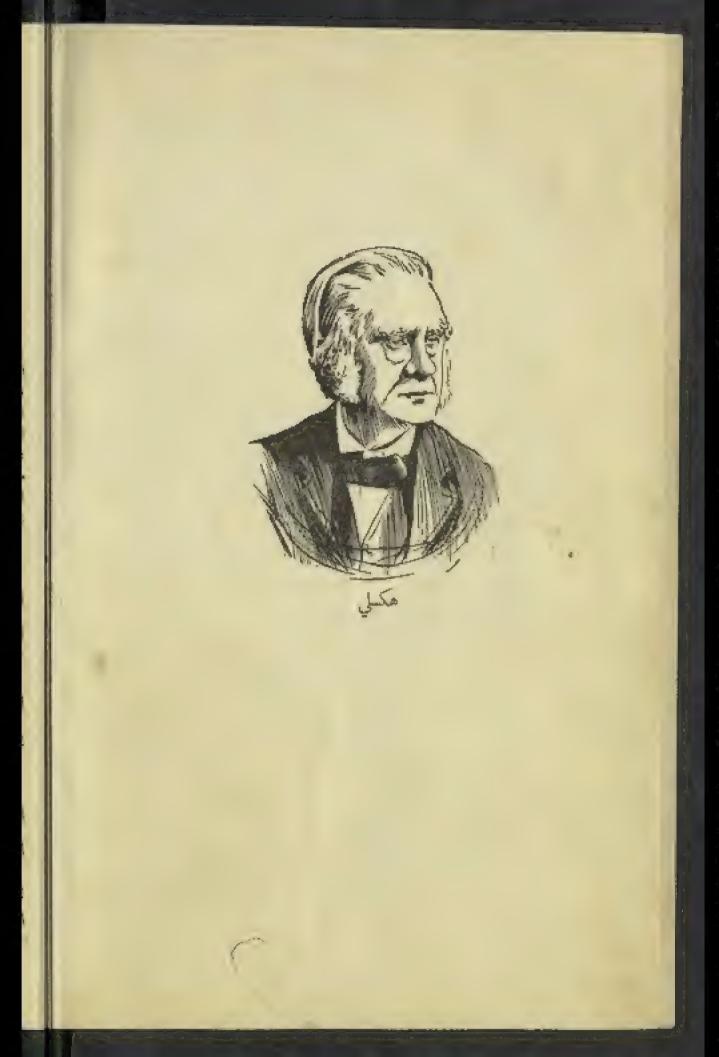
سابقاً لا قيمة له اليوم لان الاكتشافات أنكياوية ولا سيا في العشر بن سنة الاخيرة قد صيرت المعتنع بمكناً فان أنكيمياء الآن ولد مركبات عضوية كانكحول وسكر العنب والحامض الاكرائيك والحامض الفرميك والدهون حتى الالبيون والفيبرين والحندرين أيضاً من الجاد وأساً. وكان يظن سابقاً أن مثل ذلك ممتنع بغير فعل القوى الحيوية. ولا شك أن ما يستطاع في المعامل أنكباوية يستطاع أعظم منه في الطبيعة فليس من العقل اذا أن ينكر عليها طبيعياً ما يستطاع لغيرها صناعياً

ولا يتوهن احد ان في طاقتنا ان تركب احياء بالغة في الارثقاء فان مثل ذلك ممتنع صناعيًّا لامتناع حصولنا على الاحوال اللازمة له ولا سيا الزمان الذي هو أهم ما يكون. وكل ما يمكن ان ترجوه بممالجة المركبات العضوية الصناعية بجميع مقتضيات الحياة هو الحصول على احياء دنيئة جدًّا كالني ثقدم الكلام عليها. وأما ما كان اعلى منها فيستحيل علينا لانه يستحيل ان مجمع الاحوال المناسبة الضرورية له في مالنا من الوقت القصير حتى ولو اننا عرفناها كا يتبغي. على ان الانسان قد توصل الى اشبياء جليلة جدًّا غير منتطرة قرعا توصل أيضاً الى اكثر مما نرجو (١٠). ومها يكن من ذلك فلا ينبغي ان قطمع ابداً بتركب احياء بالغة مبلغاً عظياً من الارتقاء لان مثل ذلك نتيجة عمل شاق جدًّا عملته الطبيعة ولم نتسته الا في زمان طويل جدًّا في ملايين من السنين (٢٠)

<sup>(1)</sup> قال جورج برئه في كنايه ب تهدد فروع البدر — (المطلوع بباريس منه ١٨٦٤) ما نصة الله ان عقل الاقدان لا حد وليس من بعلم الداين بصل ومن بدري اذا كان لا بنعل يوماً ماكما فعل مروموثيوس والخياد في نوع جديد بخرجه من معملم الله حروبوليوس هو ابن بابت تلخ الحياد في رجل من انج ص بالخصابة بنار الدايم خفض لذلك جو يترفاس فلمكان فربطة على جيل فوقاس وسلط علم حردة تما كل كين فكانت كما اكلت منها شيئا نما

<sup>(</sup>٢) كان الاستاذ شنهوزن بخص بالمكووسكوب حبيبات سمكها . . . أو . . . و من المحط فرآ لها نوفد دات الكرية الواحدة اي اول لمصل المعينة المحيوانية ، ثم رأ ي ذات الكرية الواحدة أي اول لمصل المعينة المحيوانية ، ثم رأ ي ذات المكرية الواحدة نقول الى المحيوانات النقيمية الني عي ارفع منها رئية وذلك رويدا رويدا ، وقد وإفقة على ما رأى جورج بناتبار حبث قال (الى الوافق شهروزن في انه يكن مشاهدة المحيوانات النقيمية كما يشاهد تكون البلورات في سابل فيو دلك ) وإلانياذ ملر من بانا رأ ي فطراً المهملي (الفيلر الدفق) المغير صورته بحد الاشياء التي يتواهدتها وقال ابد) دان اشهاء جدينة مثل ذلك تشاهد كل يوم ) اله





## المقالة الثانية

فهرست: اعتراضات على مذهب دارون: (١) اعتراضات لاهوتية (٢) اعتراضات من نقدان بهذه به سب وجود صور انتقائية في العالم الادفى \_ وه فهم مذهب دارون \_ تفصان العلومات الصور التي الجيو لوجية — اسباب اخرى المقصراتكان في تساسل الاحياد الدنيا \_ اكتشافات جديدة - قصر مدة الاصول المتوسطة وعدم تباتها \_ يأن سهولة ملاعاتها بامثال مأخوذة من اللغات \_ قصر مدة الاصول المتوسطة وعدم تباتها \_ يأن سهولة ملاعاتها بامثال مأخوذة من اللغات أن توكالا تواع في مذهب دارون \_ تقلل ثايدر في اصلى اللغات الاورية وارتقابها باعتباق النقا أخذه المجرمانية المها الامري انظاد مذهب دارون \_ مأله من المزايا وما فيه من النقس حجز مذهب دارون عن تعليل كل الحوادث \_ طرق اخرى لارتفاء الاحياء: احوال خارجية \_ عجز مذهب دارون في توجيه الاميال الغليفة مهاجرة الحيوان والنبات \_ تغير النسل \_ مذهب كليكر \_ قضل دارون في توجيه الاميال الغليفة \_ تنظر في دارون وفي النلياولوجيا \_ تعابل احبال الحبوان وبدامه و بمذهب دارون .

لفد لقدم الكلام في المقالة السابقة على مذهب دارون وما ينوتب عليه على سبيل الاختصار. وما قبل فيها لا بد من ان برسخ تأثيره في رأس كل عاقل على ار الاغتراضات على هذا المذهب كثيرة وقد عرفها دارون نف فأفرد لها قسما كبراً من كتابع ولم يبسطها كذلك الالله لينفيها بماله من سعة الاطلاع ودقة النظر ولكي يبين ايضاً صحة مذهبه بمزية النحقيق وفضل التدقيق. ولقد اظهر من خلو الغرض ما لا شك في انه لم يقصد به سوى معرفة المقيقة

واله ليطول بنا الشرح اذا فحصنا كل الاعتراضات التي اعتبرض بها عليه او اعترضها هو على نفسه . فنقلصر على واحد منها فقط هو أهمها جميعاً . لانه يظهر في اول الامر ان نفيه غير بمكن . وهو غير الاعتراض اللاهوتي الذي لم ينفه دارون نفياً صر بحا بل اراد نقليل قيمته بمجعله الحلق المحصور في بضعة اصول قابلة كل تغير لاحق من نفسها اولى محكة الحالق وعظمته . ولا حاجة الى القول ان مثل هذا التعليل ساقط من نفسها اولى محكة الحالق وعظمته . ولا حاجة الى القول ان مثل هذا التعليل ساقط من نفسه

وكان في المكان دارون الاستفتاء عنه لولا انه راعى حاسات مواطنيه الدينية. لان قاعدة مذهبه الصدفة العمياء. وكله قائم على افعال طبيعية لا شيء من القصدفيها. وهو اعرق في المادية من مذهب لامرك لان لامرك يسلم بناموس للارثقاء عام واما دارون قان ارثقاء الاحياء عنده متوقف على تجمع تدريجي في الأفعال الطبيعية العارضة الضعيفة التي لا تحصى

000

فاعتراضنا اذا على لا لاهوتي . وهو مهم جدًا لانهُ اذا صح ولم ينف ألم ليس فقط بمذهب دارون وحده بل بسائر مذاهب التحوُّل ايضاً . ولا سياما نعلق منها بالانسان لتميين مقامه في الطبيعة وفي عالم الحيوان . وهو اذا صح ان الاحيام تكوَّنت بالتحوُّل بعضها عن بعض رويدًا رويدًا فلا بد من ان كان بينها صلة تدل على انتقالها اي من صور بين بُين . وكان ينبغي ان تلتي هذه الصور في الارض . فلماذا لم يكن بينها ذلك واذا كان فلماذا لم يوجد ?

فقول ان انا على فساد هذا الاعتراض ثلاثة اجوبة: احدها انه تعلم صور كثيرة متوسطة وكل يوم تلنقي صور جديدة ايضاً ولا سيا من الحيوانات الصدفية المحفوظة احسن من سواها من رتبتها الدنيا لغشائها الحجري اي الكاسي. ولذلك كان ترتبها في سلسلة تحويلاً اسهل ايضاً. ولنا الآن سلسلة طويلة من الاصداف المعروفة يختلف طرفاها جدًّا بحيث يستحيل الجمع بينها لولا ما بينها من العسور المتوسطة الدالة على بطلي التحويل (١) وماكان لا يزال ناقصاً من هذا القبيل قد كمل بما وجد في الطبقات الكشفة حديثاً في الارض. فاتهم قد وجدوا في هذه السنين الاخيرة بالبحث في طبقات هلسناد وسان كسيان في منحنى جبال الب الفساوية الجنوبي والشمالي بين الاراضي

<sup>(</sup>۱) دانیدسن صاحب رساله جلیله فی وصف (براشیبود) انگلاما بقول ان السیر بنیرا تربیجونا والسیر بنیرا تربیجونا والسیر بنیرا کراسا طرفی طائفتهما تبتاغان جدا مجهد لا بصد قی من لم بر الصور التی تربطهما انهما منظار بان به براشیبود - معناها اندراعیه الارجل اسم بطاقی علی الرتبه المخاصه من طائفه المحیوانات الدعه -

الثنائية والاراضي الثلاثية المتوسطة عالمًا من الحيوانات البحرية مؤلفًا من تحونمانمائة نوع ملاً دفعة والحدة فراغًا واسعاً ولا ريب ان مثل هذه الاكتشافات لا بزال لازماً النا كثيرًا . ولا يخنى انهم قبل دارون لم يكونوا يعبأون كثيرًا بالتنوعات كأن ايس لها معنى واما اليوم فصاروا يعتنون بها و يعرفون قيمتها.

واذا نظرنا الى المسألة من وجهها الحقيقي نجد ارز لا فرق ايضاً بين الحيوانات العليا كذوات اللدي مثلاً والحيوانات الرخوة البحرية من هذا النبيل. فإن المموث اي الفيل الاول ليس الا منتهى سلملة طويلة لا لتضمن اقل من ٢٦ نوعاً من الفيلة الاولى وهذه الصور الانتقالية تصل بين المستودنت ( نوع من الفيل يمكن نتبع اصله الى الدور الثلابي ) وفيلنا الحالي . وهكذا يمكن نتبع اصل الرينوسروس اي الكركدن ذو القرن الواحد الموجود حيث بوجد الفيل الى اجداده الاول.وقد اكتشف المشرح الانكليزي (أون) عدة صور احفورية متوسطة بين المجترات والصغاقية الحلد بحيث ان المافة البعيدة التي تفصل الحمل عن الحفزير مثلاً قد انتفت

\*\*\*

واكتشاف الطير العجيب الاركو بيتريكوس مكروروس حديثًاوصل بين طائفتين من الحيوان منفصلة احداهما عن الاخرى انفصالاً ناماً . وهما الطيور والحشرات (١٠) .

<sup>(1)</sup> هذا الاكتشاف يسوغ النا منه ان نجعل الطيور والمحشرات من مصدر واحد كما نعل جغروى معتبليار منه ١٩٤٨ اذ قصد ان بين ان الطيور صاهرة عن المحشرات والاركو يتربكوس حكروروس اكتشف منه ١٨٢١ في سولهوفن في بورا الطيا وقد النفرنة الكافرا بخيسة آلاف ربال وهذا كاف الله لائة على عظم فيمة هذا المكتنف وطول هذا الميوان فدم واحدة وثانية قواريط وعرضة قدم واريعة قواريط والموقف فيراط مكورن من عثرين واريعة قواريط والموقف فيراط مكورن من عثرين فقو رفيعة مستطيلة وفي كل فقي منها و بشتان و بخلاف ذنب الطير الحالي فانة قصير و مجتمع على نفسو ولوس لة سوى اربع أو خس فقرات قصيرة وريش الذنب في القفرة الاخيرة منها فقط وفقرات الذنب في الطيور المحاصوة لا تكون منفطة الا في المهاد المهنية وقان فان ذنب العام لة من ١٨ الى ٢٠ فقرة في أول الطيور المحاصوة لا تكون منفطة الا في المهادة بالماميين اللاركو بتربكوس فكا لمروحة وقبو الذلك حالته ها موفي الطيور المحاصرة المحافرة و فكل فلك بدل على ان هذا المهوان اصل فدم جدًا بفرّب المسافة بين الطير والمحفوات

وكثير من الجيونوجين والزونوجين (علما طبائع الحيوان) والبالتونوجين يبحث عن صور متوسطة بين نوعين موجودين وذلك على رأي دارون خطأ لان الصور الحاضرة غير آت بعضها من بعض رأساً بل كل منها منتهى سلسلة تحولات طوية واذلك كان يقلفي أذا اريد الجمع بين صورتين معلومتين ان يبحث لهما لا عن صورة تجمع بينها رأساً بل عن اصل مشترك مجهول. مثال ذلك الحام الطاووسي والحام الغليف العنق فانهما غير مشتقين بعضهما من بعض بل من الحام البري وكل منها يتصل فيه نصور متوسطة خاصة به ولا يوجد صورة متوسطة بين الفرس والنابير ومع ذلك فهما متحولان عن اصل مشترك مختلف عن كليهما وقد اضمحل منذ زمان طويل والصور الاربع الحاضرة الفرس والحار وحمار الوحش والكواجا لم يكتشف على صور متوسطة بينها تصلها بعض أساً مع أنه بجمعها اصل واحد احدث عهداً من الاصل متوسطة بينها تصلها بعض أساً مع أنه بجمعها اصل واحد احدث عهداً من الاصل السابق وقد اضمحل ايضاً . واعلم أن الصور الحاضرة كلاً كانت مختلفة بعضها عن بعض حداً كانت الاصول الذي تجمعها بعيدة كذلك .

ومما يمز فهمه ان خصوم دارون كثيرًا ما يفوتهم هذا الشرط المهم جدًّا فيقولون لك مثلاً أتريد أن لقنعنا بان الاسد يأتي من الحار والفيل من الفر ا

فلو كان مذهب دارون يعلمنا شيئاً من ذلك لوجب علينا ان نلحقه بغرائب العلم. ونكنه يغرفع عن مثل هذه النهمة بما بسطناه من البيان السابق وهو ان الصور الحيئة للعالم الخاصر لا يشتق بعضها من بعض واتما هي النتائج الاخبرة لتحول حاصل في اصل ماض بفعل الطبيعة البطيء في ملايين السنين . و يستحيل ان ثنابع هذه الاصول لان ماض بفعل الطبيعة عول طويل خاص به . على انه لا يمتنع اجتماعها بعضها بجانب بعض على أرض واحدة وفي وقت واحد (١٠ . كما تجتمع أوراق الاغصان المحتافة في الشجرة على أرض واحدة وفي وقت واحد (١٠ . كما تجتمع أوراق الاغصان المحتافة في الشجرة

<sup>(</sup>١) فال الاستاذ عليار ( ان الصور اكمية الكائنة عضها بجانب بعض قد تكونت بالقرب بعمها من بعض لا يعض قد تكونت بالقرب بعمها من بعض لا يعضها من بعض وكتبرون بتوهمون ان مذهب هارون بعلم بانتقال نوع هي الى نوع آخر فمن كابت الأكارة كدالك قلا شك انه لم بقرا دارون؟

الواحدة فلو اردنا البحث في اصل كل ورقة لاقتضى ان نبحث عنه في الاغصان بل في الفروع بل في الساق بل في كل جذر من جذور الشجرة على حدنه . قال دارون في هذا المغنى ما نصه « ان القاعدة التي تعلمنا ان الطفرة في الطبيعة محال لا تصح اذا اقنصرنا على الاحياء التي نقطن الارض اليوم وانما قصح اذا نظرنا الى الماضي و بحثنا عن اصل هذه الاحياء فيه . قان بينها فراغاً كبراً ولكنه ظاهري فقط لا حقيقي لان الصور المنوطة التي كانت قصل بينها فراغاً كبراً ولكنه ظاهري فقط لا حقيقي لان الصور المنوطة التي كانت قصل بينها ماتت منذ زمان طويل » وفي الجلة فان جميع الاصول المتعددة كانت في الماضي كما قبل المقالة السابقة اقرب بعضها الى بعض مما هي اليوم والما البوم فقد تباعدت جداً متشععة حول الاصل الاول وصار الفراغ بينها كذلك

والجواب الثاني هو قلة المعلوم النا من ألارض فانه قد نقدم في المقالة السابقة ان العلوم المستقصى منها يكاد لا يكون شيئاً يذكر. ولذلك كان علمنا بالاحياء الاولى ناقصاً جداً ايضاً فان ثلاثة او باع الارض تحجها المياه والربع الباقي قسم كبر منه تفطيه الجبال او تحول دون استقصائه موانع اخرى شتى وما بتي فلا نعرف عنه الا القليل. فلا غرو اذا كانت سلسلة الاحياء نظير لنا مقاطعة تفصلها فراغات عظيمة وزد على ذلك ايضاً ان الاحياء الحبية لا تحفظ غالباً واذا حفظ منها شيء فبعضه ولا بداً له أيضاً من احوال خصوصية موافقة فالاجسام الرخوة لا يبقى منها شيء. ولا يبتى من الاصداف والعظام ابضاً الالله ما كان مدفوناً في الارض غير معوض الفساد. وقد ذكر ليل في العملاء كتابه — قدم الجنس البشري سرمالاً على سرعة فساد البقايا فقال انه في سنة ١٨٥٠ كتابه عبرة هارلم لم يوجد فيها اثر لعظام بشرية مع انه قد حصل فيها حروب وغرق فيها مثات من الاسبانيول والهولانديين وقطن على ضفانها نحو مسل فيها حروب فرق فيها مثات من الاسبانيول والهولانديين وقطن على ضفانها نحو من الأسمانيول والهولانديين وقطن على ضفائها نحو من الأسمانيول والهولانديين وقطن على ضفائها نحو من الأسمانيول والهولانديين وقطن على ضفائها نحو من المسائع فيها الاً بعض بقابا مراكب ودراهم واسلحة وما شاكل .

فَا قَانَاهُ ۖ كَافَ لِمُعْرِفَةَ النقص فِي المُعْدِمَاتِ البَالنَتُولُوجِيةً وَفَقَدَ الصَّلَةِ بَيْنَ الاحبا في غالب الاحبان ولدارون في سبب ذلك نظر آخر ايضاً جوهري حيث يقول« أنهُ

ا نظرًا تكيفية توالي الحوادث الجيولوجية لا بدُّ من فقد الرابط وحصول الفراغ لان الطبقات الجولوجية المحتلفة تفصلها ادوار طويلة جدًّا فان كل قسم من سطح الارض يحصل فيه على الدوام تغيرات كثيرة و بطيئة تحدث تغيرًا في أرتفاعه فترفعه تارة قوق البحر وتخسفه ُ طورًا تحته ُ و يشمل ذلك مساحة من الارض عظيمة » (١) فهذا التعاقب نتيجتهُ حصول فترات في الادلة الجيولوجية على تكون الاحياء لانهُ في حين الارتفاع الاصلح لتكون الصور الحية الجديدة لا ترسب تلك الرواسب اللازمة لحفظ البقايا العضوية وترسب في حين الأنخفاض . وعلى ذلك فالارض التي ترتفع فوق الما \* تكون انواعها حديثة مع انها هي نفسها متكونة في اماكن اخرى لكنها لا تحتوي شيئًا مدفونًا فيها من البقايا الحية التي تسمح بريطها بالانواع التي كانت عليها قبل الانغرار في الماء فلا تعلم النسبة بين أحيائها قبل الانفار و بعده ُ ولكي بمكن ذلك ينبغي الحصول على عدد وافر من الاصول من اماكن مختلفة ولا يكاد ينيسر . ذلك على انه ُ في كل سنة تحصل أكتشافات تؤيد هذا المذهب اذ يزداد عدد الاصول المعروفة التي بين بين فيقوى المذهب على دحض اغلاط الماضي ولكم بقوا لا يعتقدون وجود ذوات ثدي كبيرة قبل الدور الثلاثي أي انهُ لا توجد قرود أحفورية في ما قبلهُ . وأما اليوم فيعرفون كثيرًا من القرود الاحفورية . وقد وجدوا ذوات ثدي كبرة في الاراضي الثنائية حتى في ما هو أقدم منها ايضاً . وهكذا أيضاً كان يظن في الطيور فالهُ لغاية سنة ١٨٥٨ لم يكونوا يعرفون آثار طيور قبل الدور الثلاثي . وأما من ذاك الوقت فقد اكتشفوا في اللي العرق الرملي الاخضر — حجر المسن — تلطيقة الطباشيرية ( طبقة ثنائية عليا )آ بار طبر ما في من طائفة زمج الما. المعروف بالنورس ايضاً . وقد أكتشفوا الاركو بتريكوس مكروروس فياقدم من ذلك أيضًا أي في الطبقة الاوليثية

<sup>(</sup>١) لا شهة في صحة منا النول قائد لا بزال برى في دورنا هذا اختلافات بطبئة في علو سفح الارض في عدة اماكن منها في سكندنها أو في امهر بكا الجنوبية ، في ابطاليا وفي غيرها ، فأن ساحل وابارازو قد ارتبع ١١ قدم في ٢٣٠ سنة وحصل اعظم من اللك أيضاً في شبلو وارتنعت الارض سفح كوكهبوعدة اقدام في ١٥٠ سنة وكما حصل اللك من بعقبة عالياً وارة طوبلة وقد قراروا ارتباع ارض كندوافيا بائتي قدم منذ المهد الناريخي

للدور الثنائي وعلى قول دارون انهم عرفوا في العرق الرملي الاحر انر ارجل ثلاثين طيرًا كبيرًا لم يعتروا على بقايا لها . وعلى ذلك فكاما كثرت الاكتشافات الجديدة انضح لنا عدم ظهور الانواع فجأة خلافًا لماكان يعنقد سابقًا ""

本本

والجواب الثالث الذي يدحض دارون به الحجة المقامة على مذهبه من فقد الصور المتعلق باحوال حياة هذه الصور فانه لا توجد الصور الانتقالية الأ فادرًا على رأيه لاتها أقل شدة واقصر مدة من الاصول التي جاءت بعدها ولسهولة اضمحلالها وسرعته سببان:

احدها أن مدة النغير في احوال الحياة الخارجية الموافقة خاصة لتولد الصور الجديدة بالانتخاب الطبيعي هي اقصر جدًّا من المدة التي تنكيف وتثبت فيها الصور المذكورة . ولبيان صحة هذا القول اعود الى ذكر المثال الذي ذكره شارل فوجت في رسائله في الانسان حيث ذكر أن الدب الاسمر الحاضر لا شبهة في أن أصله دب الكهوف القديم الذي كان في الدور الطوفاني . فأنا نعرف الدرجات الثلاث الانتقالية بينها غير أن وجود بقاياها نادر بخلافها فأن وجودها كثير ولا سيا دب الكهوف الدي لا يكاد بخلو منه كف من الكهوف الكثيرة جدًّ التي استقصيت الدور الطوفاني . ولا يتجاه بعد منه كف من الكهوف الكثيرة جدًّ التي استقصيت للدور الطوفاني . ولا يتجاه منه ذلك الأسرعة تغير احوال الحياة الحارجية واضمحلال هذه الصور الانتقالية في تنازعها مع هذه الاحوال الجديدة

واعلم ان تغير الاحوال الخارجية قد بلغ الغاية في التأثير والثبات حيث حصال انتقال من الحياة في الماء الى الحياة على اليابسة وفي الهواء فكل صورة حية ثبقت في هذا الانتقال كان تكوينها بالغاً من الارتقاء شيئاً غير قليل ويظن دارون ان مثل هذه

<sup>(1)</sup> علم البالتتولوجية كا نقدم لا بزال في المهد الأ أن الامل يؤكير والاكتتافات فيؤ تزداد بوماً عن يوم و واقد جلب الطبيعي جودري احافير من يكاري في يلاد البونان الى باريس واكثرها من التي يتن يبن وقد وصفها تنافيار في رسالتو في نحوال الاحياء المطبوعة بياريس سنة ١٨٦٦ ، فين الاكتشافات لا تصل بين طوائف فوات الندى المفارية نقط بل بين المنباعدة جدًا ايضًا كا بيون الدب والكلب والكندير والنوس الح

الاصول لا يزال موجودًا كالمنك الذي يطارد السمك في الماء في الصيف والحيوانات الارضية في الثناء

والسبب الثاني الذي تضمحل لاجه الصور المتوسطة اي الانتقالية بسهولة وسرعة هو ان المنازعة والمزاحمة تبلغان الغاية في الشدة بين الصور الاقرب بعضها الى بعض فاكان منها ضعيفاً تلاشي لمنازعة ماكان منها قويبًا له وتقل المنازعة بين الاحيا المتباعدة بطول المنازعة بينها فيسهل قيامها بعضها بجانب بعض وعلى ذلك فتكون اسباب تلاشي الصور الانتقالية عظيمة جدًّا كماكانت اسباب توليدها كثيرة كذلك . وكلما السرع الارتقاء وغيز (كما في اعلى ذوات الفقر خاصة ) خفي تخوله المسرع الارتقاء وغيز (كما في اعلى ذوات الفقر خاصة ) خفي تخوله المسرع الارتقاء وغيز (كما في اعلى ذوات الفقر خاصة ) خفي تخوله المناهدة والمناهدة والمنا

ومن المقرر أن الصور التي بين بين تضمحل ايضاً في مبحث آخر غير هذا اله به علاقة شديدة وان ظهر لنا أنه بعيد عنه جداً أغي به المبحث الغنوي فان الغات المختلفة كالا تواع تمو وتنشأ بعضها من بعض وتنازع ايضاً والفرق بينها أن الغات تغير بسرعة أكثر من الا تواع جداً ولذلك كانت في تغيرها اظهر لنا منها فالا تواع قد تدوم مائة الفسنة . ولا يعلم أن لغة دامت أكثر من عشرة قرون وهذه المشابهة المهة جداً ذكرها دارون في صفحة ٢٦٤ من كتابه الا أنه لم يسطها البسط الكافي . بخلاف الحيولوجي الم فانه السناداً الى المحات الغيرلوجي (١) الشهير مكس مول افر دفصلاً من كتابه الاعتراض أن الا تواع في الطبيعة واللغات في التاريخ تلغير تبعاً لنواميس متشابهة وكا أنه الاعتراض أن الا تواع عن التبايات مكذا يصعب تمييز اللغات عن الالسنة ايضاً والفيلولوجيون عبر متفقين على عدد اللغات كا أن الطبيعيين غير متفقين على عدد الاتواع فهي عندهم من عبر متفقين على عدد اللغات كا أن الطبيعيين غير متفقين على عدد اللغات كا أن الطبيعيين غير متفقين على عدد اللغات كا أن الطبيعيين غير متفقين على عدد اللغات كا أن الطبيعين غير متفقين على عدد اللغات كا أن الطبيعين غير متفقين على عدد اللغات كا أنه العليم حداً مقبول يفصل اللغة عن اللسان كا أنه الع يوجد حداً يفصل اللغة عن الليان كا أنه العالم عظمة والانتاب الطبيعي وكا بحصل في اللغات ابضاً نا مج عظمة والانتخاب الطبيعي وكا بحصل في الانواع كذلك يحصل في اللغات ابضاً نتائج عظمة والانتخاب الطبيعي وكا بحصل في الانواع كذلك يحصل في اللغات ابضاً نتائج عظمة والمه والانتخاب الطبيعي وكا بحصل في الانواع كذلك يحصل في اللغات ابضاً نتائج عظمة علية والانتخاب الطبيعي وكا بحصل في الانواع كذلك يحصل في اللغات ابضاً نتائج عظمة علية المنات العنات العنات العنات العنات العنات العنات العنات العنات العنات العالم العلية عظمة العالم العلية علية العالم العالم العالم العالم العلية عطبة العلية العالم ا

 <sup>(</sup>٢) اي اللغري ثسبة الى النيلولوجيا اي علم اللغات

لتجمع اسباب عديدة صغيرة لا قيمة لها في الظاهر بحد نفسها كادخال عبارات اجنبية وكثرة الخطباء وألكتبة والاختراعات والاكتشافات وتعلم علوم جديدة وتنازع الالفاظ المحلخة الى غير ذلك مما ينبر اللغة وتكورن تتبجته ملاشاة الحدود او الصور التي بينَ بين. فان ترجمة لوثر التوراة قد ايدت شان اللسان السكسوي في سائر المانيا زمانًا طويلاً. واما اليوم اي من بعد ثلاثمائة سنة فيكاد لا يفهمه احد. ومن المقرر أن القاطنة المنقطعة علائقهم مع وطنهم الاصلي اذا مرَّ عليهم نحو خمسائة او سيانة سنة وهم على هذه الحال من الانقطاع فانهم لا يعودون يفهمون لغة وطنهم لما يكون قد حصل فيها من النفير بسبب المحالطات والتقدم بخلاف لغنهم التي لا تكاد لتغير لقلة ذلك عندهم. فان الامير برنار من سكس و يمر النتي في سفوه الى الميركا الشائبة ( سنة ١٨١٨ ــ ١٨٢٦) بتاطنة المانية انقطعت علائقها مع اورو با في حروب الثورة الفرنساوية ( سنة ١٧٩٢ ـ ١٨١٥ ) نحو ربع قرن . فوجدهم يتكلمون لــانًا قديمًا كان شائعًا في المانيا في القرن الماضي وقد قل استعاله فيها . وقد نزلت قاطنة نروجيه في ايزلاندا في القرن التاسع حيث بقيت مستقلة تحو ١٠٠ سنة ولتكلم لفتها الغوثية القديمة . واما لغة نروج نفسها فقد تغيرت جدًا عن الاصلية لعلاقاتها مع اوروبا . ولهذا السبب لا يفهم الالمان اليوم اللـــان الالماني القديم ولا الانكليز ألانكليزي القديم ولا الفرنسيس الفرنساوي القديم

وكا تمدّنت الام زاد نقدم لناتها لتوزع الاعمال حينند وانضاح الافكار واتـاعها ولزوم التعبير عن كل منها بدلالة خاصة فغنى اللغة بالالفاظ دليل على حالتها من التقدم وحالة الانسان من التمدن (1)

وقد ذكر ليل مثالاً وأضحاً على فقد الصور المتوسطة في اللغات وعلى ما يترتب على ذلك من النتائج. فقال أن اللغة الهولاندية متوسطة بين الالمانية والانكابرية. فأو ماتت اللغة المذكورة كما لو انضمت البلاد الى بلاد غيرها استفرقها أو طرأ عليها طارى المبيعي أوجب مثل ذلك فيها . لا بتعدت المسافة بين الانكابرية والالمانية جدًّا ولما ظن الفيلولوجيون في المستقبل على فرض جهلهم ذلك أنه كانت توجد صلة بين اللغتين

<sup>(</sup>١) اغنى لغة على فول الانكفيز لغة شك بير اي لغة الانكفيز

فسبب التباعد العظيم بين اللغات كما يين الانواع أيضاً هو فقد الصور المتوسطة ليس الا وكل لغة ماتت لا تحييكا ان كل نوع انقرض لا يعود

\* \*

ومن اراد التعمق في هذا البحث فعليه ما عدا كتاب ليل بكتاب شليخر - مذهب دارون وعلم اللغات ( سنة ١٨٦٣ ) — قال مؤلفهُ أن مبادى ادارون تطلق جميعها على كيفية نمو أللغات فان جميع لغات اورو با يكاد يكون لها اصل واحد هو اللغة الهندية وهكذا . ولا يظن أنما قيل اقتراض كلاً بل هو مفرر علميًّا فانهُ يمكن مراقبة لغةمن اللغات ولتبع سيرها فيسائر أحوال ارتقائها ـ وبهذا يتميز الفيلولوجيعن الطبيعي الذي يصمب عليه مراقبة الانواع جدًّا - كاللغة اللانينية مثلاً فانهُ يتحقق منها أن اللغات تنغير ما دامت يتكلم بها . ولنا في الآثار الكتابيُّةالدليل الذي لا ينقض على صحة هذا القول. ولولا الآثار المذكورة لتعذرت معرفة ذلك على الفيلولوجي ولكانت عليهِ اصعب من الانواع على الطبيعي . ولما كانت تحولات لغة تحصل في زمن قصير جدُّ ابالنسبة الى الانواع كان ادراكما السهل ايضاً . وزد على ذلك ان سائر اللغات حتى اعظمها يعلم من بنائها أن أرثقًا \*ها حصل بالتدريج مبتدئًا من أبسط الصور . فلم يكن فيها في أولها سوى الالفاظ البسيطة المعبرة عن الاحساسات والصور والافكار وما شاكل بدون ادني تغير صرفي او نحوي . وقد تكونت هذه الاصول في اول الامركا تكونت الكريات العضوية وكانت كثيرة تظيرها . وهذا يدلنا على انه كان في البدء لغات امّ كثيرة خاضعة كلها لكيفية نمو واحدة كالصور العضوية الاصلية ولم يسر نموها في سبل مختلفة الأ بعد حين تظيرها

وعلى رُني تثليخ فاللغات بقيت قبل دخولها في العهد التاريخي زمامًا الحول منه بعده وذلك مطابق لما يعلم عن الانسان وقدمه قبل العهد المذكور ولا بخنى أنا لا نعلم شيئًا عن اللغات قبل الختراع الكتابة وأن هذا الاختراع يدل على درجة متقدمة جدًا في تاريخ الارثقاء البشري

وقد اضمحات الغات كثيرة في بحر الدور السابق العهد المذكور وفيه إيضاً. وقد تكونت عنها نغات جديدة كذاك. ولا شك ان الغات الني اضمحات قبل النار بخوالني لا نعرف عنها شيئاً اكثر جدًّا من الغات الني عاشت بعده ولم يبق في تنازعها اليوم سوى الغات الهنات المندوج مانية المنتشرة جدًّا والمتسعة كذلك وفيها كثير من الانواع والنباينات فانه لمهاجرات الشعوب ولاسباب اخرى كثيرة قد فقدت من بينها الصور الانتقالية بحيث صارت اليوم كأنها منفصلة بعضها عن بعض انفصالاً جوهر يا كائنة بعضها بجانب بعض نظير الانواع في العالم العضوي

.\*.

فيرى مما نقدم كيف ان دارون قد نغي الصعو بات التي تعترض مذهبه—ولاسيا الاعتراض المبني على فقد الصور المتوسطة — وكيف أن أبعد مسائل العلم في الظاهر، تجتمع حول مذهبه متقار بة متشابهة ]. قاله كما قلنا في المقالة السابقة قد ارأد بعضهم ان بضع من شأن هذا المذهب فجعله ُ محض افتراض لا يمكن تبيين صحته ِ .والحال|انمثل هذا الطعن لا يفيد شيئًا لان اعظرالا كتشافات وثقدم العلوم ولا سيما الطبيعية سببها مثل هذه الاقتراضات وما ينبغي اعتباره ُ في كل اقتراض كون المواد المبني عليها كافية ام لا والنبيجة المستخرجة قياسية كذلك . ولا يستطاع الكار ذلك على مذهب دارون .ومما يؤيد صحته مو انه بعلل بهر كثير من المسائل التي لا تفهم بدونه ببساطة كلية وباسباب طبيعية . وكل تعليللا يكون طبيعيًّا لا يفيد شيئًا بالحقيقة بلهو اقرار بالجهل يقيم المعجزة مقام النواميس الطبيعية والعلم لا يرضى ذلك. والطاعنونعلىمذهبدارون هم اصحاب الدين مع ان تعليمهم نفسه – المبني على ثبوت الانواع وتكرار الحلق \_ احق بلفظة الاقتراض في اسومُ معانبها . لانهُ ما عدا انهُ لا برهان لهم على تأييد دعواهم سوى الايمان فمذهبهم لا يتغلق مع الحقائق البينة والعلم الصحيح الذي لا يعرف نسبة اخرى سوى نسبة الاسباب والمسببات. واذا كانت امور كثيرة لا تزال محجو بة عنا فلا يلزمنا من ذلك أن نلبسها توب المعجزة ونغلق باب البحث في وجهها بل ينبغي لنا أن نبالغ في معالجتها عسى أن ينكشف سرها لنا يوماً ما

فلا خوف على مذهب داروين من هذا القبيل. والايضاحات المذكورة لا تبقي عند من بطلع عليها شبهة في ان الانواع تكونت ولا نزال لتكون بالطرق التي ذكرتُ فيه . ولكن هل هذه الطوق كافية وحدها التعليل عن سائر احوال نمو العالم العضوي . كلاً . فانا لو اطلقنا مذهب دارون على جميع الحوادثالمفردة او علىظواهم الحياة اجمع لوجدنا كثيرًا منها لا ينطبق عليه ِ وربما كان معه ُ على طرفي نقيض . ويستدل منه ُ على ان الطبيعة سلكت سبلاً اخرى ايضاً لتحويل الانواع . ولا شك في ان هذه السبل عديدة جدًّا لانه من المسلم أن الطبيعة في تفنُّ نها الذي لا نهاية له يندر أن تبلغ غاينها بسبيل واحد وانا من رأي شارل فوجت حيث قال \_ في بحثه عن مذهب دارون في غازت دكولوين وقد أقر على صحته « ان طرقاً كثيرة توُّدي الى رومه » (١) واحق ما بوآخذ دارون به كونهُ لم يعبأ كثيرًا بما للاحوال الخارجية"٢)ولاختلافاتها من الفعل الشديد في تغيير الاحياء . ولقد من بنا في المقالة السابقة ان دارون كثيرًا ما يذكر هذه الاحوال الحارجية الأ انهُ لا بجعل لها فعلاً الاّ مع « الانتخاب الطبيعي » . وما ذلك الاً تفصيلاً لمذهبه ِ لكي يجعل له ُ المقام الاول,على أن فعلها الحصوصي عظيم جدًّا في الوَّاقع . ولا بدُّ من النسليم بان احوال سطح الارض المتغيرة على الدوام ْ تؤثر تأثيرًا شديدًا في تحويل الاحياء ولا سيا اذا اعتبرنا ما بين القارات من الاختلاف العظيم في الشكل وغيره . وهذا الفعل كان شديدًا جدًا حيث شاركه مهاجرة الحيوان والنبات. واعلم ان المهاجرة تكاد ثتناول الاجمام الحية كافة .واسبابها اما القحطاو ازاحة نوع لنوع آخر او اختلاف في الاقليم او النمرية أو غير ذلك . وقد تكون المهاجرة اتفاقيُّـةً غير ارادية كانتقال بزور النبات من مكان الى آخر بواسطة المياه أو الرباح أو الطبور وما شأكل

400

فالاحوال الحارجية قد لتغبر تغيرا كايئًا و بغتة بسبب المهاجرة وتؤدي غالبًا الى

 <sup>(</sup>١) وفي الثل المامي كل الدروب نؤدي الى الطاحون

<sup>(</sup>٦) كالاقليم والتربة والفذاء والمواء والنور واكمرارة واقسام اليابسة والباء الح

نائج غوبية (١٠ فان الأصل الانكابزي قد تغير جدًا في أميركا واوستراليا في مدة قصيرة على نوع ما بحيث ال الفرق اليوم بين الانكابزي والاميركاني والاوسترالي ظاهر. وإذا اردنا معرفة هذه النتائج في المدد الطوال فعلينا بالنظر الى الشموب الهندية الجرمانية التي هاجرت من اسيا (بين نهر الكنج وجبال حملايا) الى اوروبا . فأنه قد تقرر بالابحاث الفيلولوجية أن الاسوجيين والهنود الاربين ذوو اصل واحد . فسائر اعضا هذه المائلة الآرية الكبرى منشاؤها الواحد في شرقي بحر قزيين أو الجنوب الشرقي منه . ولكن أي فرق اليوم بين رجل هندي وأسوجي او نروجي وكم نفير عبيد (سود) أفريقيا تغيرًا حسنًا بنقلهم الى أميركا فان جلاهم أشرق لونه وعقلهم زاد ادراكه وتنبهه . على ان الاسود في مذهب دارون لا يصير أبيض وبالعكس لانهما ادراكه وتنبهه . على ان الاسود في مذهب دارون لا يصير أبيض وبالعكس لانهما في أصل عالم الحيوان

...

ولنا بقطع النظر عن المهاجرة المهمة حوادث ظاهرة تبين ما للاحوال الحارجية من الفعل الحاص في تكوين الاحياء وتحولها فان في قارة اوسترائيا المتميزة عن باقي القارات باحوال خصوصية من حيث الاقليم والتربة والهواء وغير ذلك حيوانات ونباتات خصوصية ذات أشكال غرية غانياً

فاشجارها شائكة لاخضرة فها ذات أوراق صفراء رقيقة متجهة عمسوديًا لا

<sup>(</sup>۱) قال ألاستاذ مور إنز وجنر في رسالة عنوانها ( مذهب دارون وناموس مهاجرة الاجدام الحبة ) ما معادً ان المهاجرة بالنظر الى مذهب دارون امر مهم وهي شرط ضروري للانتخاب الطبيعي و بدونها بند الانتخاب ما له من الغمل ، قان الانواع الني لا بهاجر غوت شيئًا فشيئًا ، وذكر احتله كثيرة مفيدة تأبيدًا لغولو ، وهذا الشرط بسد خللاً جوهريًا في مذهب الانتقال و ينبو من اعتراضات شنى والهاجرات كانت في الادوار الاولى لتكوين الارض اكتر منها اليوم وقد قلت باعتنام الانسان فقام الشمين الصنائي مقام الانتخاب الطبيعي

تحجب نور الشمس وفي اميركا الجنوبية القيان (۱) والبوما (۲) والنعام والجاجوار (۱) أصغر من أمثالها في العالم القديم. وفي سوريا والعجم جميع ذوات الثدي (حتى الصادرة من بلاد غرببة) ذات شعر طويل أبيض. والكلاب والحيل في بلاد الكورس جلدها عرقط وقد تضاعف غلظ الحثازير واستقامت آذانها واسود وبرها في جزيرة كويا. والقطط المدخلة الى باراجي قد تغيرت جدًا حتى صارت القطط التي يؤتى بها حديثاً من أوربا تأبى مباضعتها الأبكره. وخيل سهول اميركا الجنوبية تختلف جدًا عن خيل العرب مع أن أصلها من خيل اضاعها الاسبانيون هناك سنة ١٥٣٧ وهي عربية الاصل. فلون شعر الحيوانات وجلدها غالباً يتغير بحسب طبيعة الاقليم. فالمتربة وكل الاصل. فلون شعر الحيوانات وجلدها غالباً يتغير بحسب طبيعة الاقليم. فالمتربة وكل ما يحيط بالحيوان يفعل في ظاهره فعلاً واضحاً. فإن المناطق الحارة تولد الالوان ما يحيط بالحيوان يفعل في ظاهره فعلاً واضحاً. فإن المناطق الحارة تولد الالوان الشير تأخذ لون القشور والتي تقيم على أصول الشجر تأخذ لون القشور والتي تعيش على الاوراق تكون خضراء الح.

فاذا كان مثل هذه الامثلة على ضيق مجال اختبارنا كافياً لاظهار فعل الاحوال الحارجية وتغيراتها في الاجسام الحية فلاشك اذن ان فعلها البطي، والمستمر في الادوار العلويلة لتكوّن الارض كاف لان بجعل في الاجسام الحية نباتاً كانت ام حواناً تغيرات كلية شديدة جدًّا. ولا سيما اذا اعتبرنا الاختلافات التي وقعت في الاقليم والهواء والحرارة وتوزيع المياه فان سطح الارض قد تغير جدًّا فارتفع في جهات والمخفض في الحرى. وكم هبطت الحيال وهاد أوكم ارتفعت الوهاد جبالاً وكم طفى الما معلى اليابسة في وسط المياه. وكثير من العلماء الذين لا يسلمون فصيرها بحراً وكم ظهرت اليابسة في وسط المياه. وكثير من العلماء الذين لا يسلمون عذهب دارون يجعل للاحوال الحارجية فعلاً يكتفي به وحده للتعليل عن تسلسل بعذهب دارون يجعل للاحوال الحارجية فعلاً يكتفي به وحده للتعليل عن تسلسل الانواع وتحوطا في الماضي والحاضر (1)

 <sup>(</sup>۱) نوع من النمساح (۲) الاسد الاميركاني (۲) النمر الاميركاني (۱) منهم جنروى سنذلير
 الذي يجعل النعل الام للتغيرات الهوائية

على ان هذا القول تطرف لكن لو عدلنا الى الحالة الوسطى وقسمنا العمل بين الانتخاب الطبيعي من جهة والاحوال الخارجية من جهة اخرى لسهل الامر علينا جدًّا وكان لنا حينئذ عاملان قو بان صحيحان لتعليل التحول

\*\*\*

ولا بد أيضاً من التسليم بعامل ثالث لم يبسطكا ينبغي ولم يذكره وارون ولكنه ُ يتم في الاحياء بحالتها الجرثوميــة مدة أطوار التكوين ويجعل ما يــمونهُ – تغير التُكُويِن ـــــ وهذا القول غير حديث وقد ذكر مرارًا عديدة والاستاذ بمجرتنر من فريبورج قال فيه ِ سنة ١٨٥٥ ما معناهُ ان الحيوانات العليا ربما كانت قد خرجت من جراثيم او بيوض حيوانات أدنى بانقسام الجراثيم أو بتحولها غير ان الادلة على ذلك كانت قليلة وغامضة فلم يمكن الاستناد عليها. أما مذهب دارون فنبه العقول لاعادة البحث في هذه المسألة حتى جعلها بعض العلماء الجديرين بهذا الاسم موضوع بحث م أعني به ِ المشرح والغز يولوجي الشهير الاستاذ كوليكر فانه ْ جمع أبحاثُه ْ في تقرير تلاهُ على بجمع العلوم الطبيعية والطبية في ورز بورج وهذا التقرير طبع في لبزيج سنة ١٨٦٤ فكوليكر بعد أزيين في تقريرهِ ما في مذهب دارون من النقص شرع في تبيين ما لهُ من المزايا فقال ان دارون قد خطُّ الطريق الوحيد المؤدي الى حل مسألة أصــل الاحياء حلاً صحيحاً . فظهور الاجسام الحيــة حسب كوليكر بصفة أحياء كاملة غير مقبول بل تتكون على مقتضى ناموس للارتقاءُ عام . وعنده ُ أن مبدأ هذا الناموس موجود أقل في عامل ــ الانتخاب الطبيعيــ الداروبي منه ُ في ما يسميه مذهب ــ التكوين الكثير الطبانع ــ وبراد به أن بيوض الاجــام الحية الدنيا أو جراثيمها ملقحة كانت أم غبر ملقحة تستطيع في بعض الاحيان ان لتحول الى صور اخرى قدتكون اعلى منها فيالاصل لبس بالطريقة البطيئة التي يعول عليها دارون بل بالتحول فجأة وهو يذكر تأييدًا لمذهبه الاحوال العجية \_ لتغير التكوين \_ وللبرثنوجنزيا(١٠

<sup>(</sup>١) التكوين المتثلب

- وللتحوُّل - وايضاً السهولة التي بها يتغير الجنين في اطواره الاولى من التكوين لاقل الاسباب تغيراً يبعد به كثيراً عن اشكال نموه الاصلي مما يستنتج منه الن العالم العضوي قائم على رسم اساسي يكون بموجيه ميل لا بسط الصور البروز في اشكال متغيرة اكثر فاكتر

واني وان كنت مع دارون لا اسلم بوجود رسم اساسي لاسباب اعدها كافية الأ انني اعتبر فكر كوليكر قابلاً لان يكون ذا شأن عظيم اذا انسع وتأيد بالابحاث الحقيقية. وهو الآن مستند الى كثير من الحوادث التي لتبين قابلية الجرائيم والبيوض والاجنة للانفعال بالعوامل التي من خارج. وعليه فانه يمكن تغيير التفريخ من بيض الفواخ على نوع معلوم بوسائط معلومة. ويمكن ايضاً توليد متولدات غريبة باحداث بمض عاهات في الجنين. ويما يؤثر جداً في تحول الاجنة طعام الوائدين من حيث الكثرة والغلة . والنحل بحوال فروخ العاملات منه فيجعل منها ملكات وذلك بعزلها وحدها والاعتناء بها اعتناء خصوصياً ونقديم لها طعاماً وافراً . والنمل بجعل الشاغلات منه تبلغ غاية نموها وتصبر ضفادع بحجب النور عنها . ليس لان نموها نوقف كلاً فانها بلغت قدراً ها الأ انها بقيت في حالتها الفرخية و باذنابها . واجاسيز قال انه اذا اعترضت احوال خارجة نمو جرثمومتين مشابهتين في درجات مختلفة من نموها فقد ينشأ عنها نوعان مختلفان

ولتن كان مذهب دارون غير كاف فرفع الحجاب عن سر الحياة مرة واحدة بل اقتضى لذلك عوامل اخرى ايضاً الله اي لست ارى في ذلك ما يحط مر قدره لان النقدم ولو خطوة واحدة في سبيل كثير العقبات كهذا يحسب نجاحاً كبيراً ففضل دارون لا ينقص اذا وجد العلم أن الطبيعة تستخدم عوامل اخرى ايضاً لتحو بل الاحباء

ولدارون فضلٌ في ادخال الفلسفة في العلوم الطبيعية وفي نقض ما كان من الاوهام سائدًا على العقول فان هذه العلوم لم يكن يسمح لها من قبل الابالمراقبة وتجميع المواد وترتيبها وما شاكل ولا سيا ان نقسيم الاعمال قد بلغ في عصرنا مبلغًا يستحبل

معة كل اجتهاد للتعميم فكان يلزم رجل واسع الاطلاع صحيح العلم جامعاً الى علمه الميل الفلسني الصحيح حتى يقدم على مثل هذا الامر، غير خاش غضب اصحاب التقاليد او خالف ان يقيم في تعاريج الفلسفة القديمة للطبيعة . لان المتعلقين على الدروس الخاصة هم يواقع الامر، قاصرون عن ذلك فالاشجار على رأي المثل تمنعهم ان يبصروا الغابة

ولادخال الفلسفة في العلوم الصحيحة نتيجة اخرى ربما كانت أعظم من مذهب دارون نفسه فلسفينا ألا وهي ازالة الاعتقاد بالاسباب الغائية من دائرة العلوم الطبيعية او العلم عموماً ببراهين فاطعة . ولا يخفى ان بعض فلاسفة الطبيعيين كانوا قد فتدوا هذا الاعتقاد من قبل بالحجج المنطقية ونجحوا بعض النجاح ولا سيما في علم الطبيعيات حيث لم يبق له أثر خلافاً لباقي العلوم ولا سيما علم اللاهوت الذي يجعل الاسباب الغائية الساس حجته وغاية برها له أذ يجد بها أن وضع الانف في وسط الوجم وعدم وضع العينين في المهام الرجل غاية في الاحكام ونهاية في المكة

نعم أن الذي ينظر الى هذه الاعضاء نظراً بسيطاً باعتبار فالدنها ونسبتها الى الاحوال المختلفة للطبيعة بقطع النظر عن الماضي يجد فيها من الموافقة والمطابقة ما يحسبه مقصوداً واما العلم فلا بجحث فيا هي عليه من النظام اليوم فقط بل في ما كانت عليه في الماضي ايضاً . و باي العلرق الطبيعية وصلت الى ما وصلت اليه من الاحكام على نوع غير محسوس . وهنا يبسط لنا مذهب دارون التعليلات الصر بحة والادلة المأخوذة ليس من الفلسفة وحدها فقط بل من الحوادث والامثلة الحية ايضاً . والدُّ اعدا الفلسفة المادية وهو الاستاذ شليدن لما قرأ كتاب دارون اضطر ان بصرح جهاراً بيطلان القول بالاسباب الغائبة في الطبيعة (۱)

## فني ما ثقدم من الامثلة ما يكني على ظني التعليل طبيعيًا عن سبب ما في الاعضاء

<sup>(</sup>١) قال الاستاذ مكل في كنابو - اسفالة الاجام الحية - (اما نرى في اكتشاف دارون الانتخاب الطبيعي في تنازع البقاء اعظم الادلة على المفلال الاساب المبكانيكية في البيونوجيا ونرى ابضا تفوض اركان الفول بالاسباب الغائبة أو الحيوية في الاجسام المحية)

من الموافقة فمن الجهة الواحدة على مبدأ الانتخاب الطبيعي وتنازع البقاء تقوىالاعضاء الموافقة والصفات المناسبة على سواها في الدهور الطويلة بحيث تثبت اخبرًا. ومن الجهة الثانية على مبدأ الارتقاء والوراثة تحفظ في الاجسام الحية اعضاء لا فالدة لها وقدتكون مضرة ايضًا . وقد ذكر دارون مثالاً لهذه آذان النبانات المتعرشة فانها مفيدة في مثل هذه النباتات وَكَذَبًا توجد ايضاً فِي نبانات آخري لا تتعرش حيث لا فائدة لها . وتعرّي جلد رأس دود الجِثث يظهر انهُ في غاية الاحكام لمعيشته لانهُ يغل في الجثث المتمفنة وتكننا نرى ذلك ايضاً في رأس ديك الحبش الذي ليس لهُ هذه الضرورة . وقالوا ان تداريز الجمجمة في صغار ذوات الثدي هي لقصد تسهيل الولادة . ولا نُنكر فائدتها والحالة هذه . ولكن لا يصح القول بانها وضعت لذلك لانها موجودة ايضاً في جماجم صغار الحشرات وصغار الطير التي تخرج من البيضة . والغشاء بين الاصابع في الفرقاطة وفي الاوز الارضي لا فائدة لهُ فيهما بل هو مضر في حالتهما الحاضرة ونكن لابزال فيهما بسبب الورائة . والعظام المتفقة الكائنة في ذراع القرود وفي القاعتين المقدمتين للفرس وفي جناح الخفاش وفي زعنفة الفقم لا تفيد هذه الحيوانات شيئًا. واتما هي بقايا موروثة من اجداد القرضت منذ زمان طوّ يل. ونابالافعيالساموقناةالبيض في الاكتمون لا ينطبق وجودهما على الاسباب الغائبة او الغائدةلانهما مضران بغيرهما من الكائنات الحية . وحمة الزنابير والنحل لا فائدة بها لان صاحبها يموت بعد استعالمًا وغير ذلك كثير . والانسان الذي هو غاية في الاتقان فيه ِ اعضالا كثيرة لافائدةلما وقد تكون مضرة وسبيًا لامراضقتالة . مثال ذلك الغدة الدرقية (١) الني ينشأ فيها المرض المعروف بالجواتر . واللوزتاناللتان قد يسبب ورمهما والنهاسهما الاختناق.والزائدةالدودية التي هي في الاولاد منشأ النهابات قنالة. والاعور الذي كثيرًا ما تتجمع المواد فيه ِتجمعًا خطرًا . والغدد الصعَّمرية والعصعص واثداء الذكور الخ . وفي الجملة لا يوجد في بدننا

 <sup>(1)</sup> نزع الدكتور كوخر من سويسوا نجو ١٠٠ غدة درنية من المصابين بالجوائر وظهر لة ان نزعها
بؤثر جدًا في الدماغ فان بعض المتروعة منهم قد وقعوا في البلاهة النامة على أن المسألة تحميل التثبت

عضو لا يرى فيو عند التدقيق انه كان يمكن ان يكون اصلح مما هو للغاية التي وضع لها . واننا نتعجب اليوم من صنع العين الدقيق التي هي أكمل الاعضاء والطفها والتي اصلها حسب تعليل دارون نقطة عصبية حساسة ارتقت حتى بلغت حالتها الحاضرة بعد ان مرت بدرجات من النغير غير محدودة ومع ذلك فهي ليست في غاية الاتفان والاحكام لان احسن العيون لا يمنع تبدد النور . ووضع القناتين الهوائية والغذائية الواحدة يجانب الاخرى وسد احداهما بلسان المزمار سداً ناقصاً نقص في التكوين قد يؤدي الى الاحكسيا وآفات أخرى بدخول أجسام غرية في المسالك الهوائية ولا يعاسببذلك الأحن تشريح المقابلة

...

ومذهب دارون يعلل لنا ايضاً سبب الاميال والبداهة في الحيوان التي يعتبرها خصومه شاهداً عظياً على ما أودعته من القصد لفايات معلومة. قالوا ان الميل للمهاجرة في الطيور غريزي أودع فيها حفظاً لها ومراعاة لامن راحنها. مع أن سبه طبيعي وقد تولد من تعاقب الحر والبرد فإن الشتاء القاسي كان يجعل الطيور السر يعة الحركة تنسحب من الشمال نحو الجنوب فإذا جاء الصيف حلها حب الوطن على الرجوع الى الاماكن التي نشأت فيها وتكرد هذا الامن مراراً كثيرة وكل سنة كانت الطيور تدفع الى ابعد الاشتداد البرد وامندادم نحو الجنوب حتى صار فيها هذا الميل السنوي الى المهاجرة عادة والعادة صارت وراثية فصار هذا الميل كانة غريزي. والى مثل هذه الاسباب ايضاً بجب أن ينسب نوم الحيوانات الشائية فإنها ابطىء حركتها لم تكن نهرب من امام البرد فنسحب الى اماكن مظامة حيث كانت تنام مدة فصل الشتاء وما زال هذا الامن يتكرد فيها حتى صار عادة والعادة ورائة (۱). ودارون يذكر غير ذلك اميالاً و بدائه

<sup>(</sup>١) قد تادم في المثالة الاولى في الكلام على الورائة أن العادات وإلامبال المكتبة في الحياة تنقل الى النسل وتنتبت فيه وهذه المعلومات ماخوذة من تربية الحيوانات خاصة . فيسل كلب الراعي فاعلواف حول القامع موروث فيه . وتنضيل الفط صيد انجرد على صيد الغار متوارث فيه ابضاً ، والحيوانات المولودة من حيوانات متعودة على جر العربات ( من بقر وخيل ) اقبل لهذا العمل من سواها المولود من

كثيرة مثل بديهة الطير لبناء اعتباشه. وبديهة كلب الصيد المكتسبة بالتعويد حتى صارت مورونة فيه. و بديهة الحيوانات الاهلية التي تجعلها شديدة الميل الى الانسان وبديهة اكوكو التي تجعله بضع بيضه في اعتباش غيره، والبديهة العجيبة التي يأسر النمل بها النمل النويب. والبديهة التي يبني النحل بها خلاياه وغير ذلك من الاميال والبدائة التي جعلوها ادلة على الاسباب الغائبة مع انها نتيجة الانتخاب الطبيعي. على ان هذه الاميال تنفير بتغير جنس المعيشة وهذا دليل على أنها غير غريزية وغير ثابتة. مثال ذلك ناقر الحشب الاميركائي فانه فقد هناك عادة التعرش على الاشجار وصار يصطاد الذباب وهو طائر وكذلك الكوكو في اميركا فانه لا يفعل ككوكو أورو با أي لا يبيض في اعتباش غيره. وطيور أخرى غيره تفعل ذلك

000

فني ما تقدم من بسط مذهب دارون في انتقال الانواع ما يكني على ظني لفهمه وهذا المذهب بزداد شأنه بوماً عن بوم ليس بالنظر الى العلم فقط بل بالنظر الى فلسفة الكون أبضاً ومهما يكن من أمره في حد نفسه فشأنه يعظم أكثر باعتبار ما اذا كان يصح على الانسان واذا صحعليه فما هي نتائج ذلك. نم ما نسبته لباقي المذاهب المولل عليها حتى اليوم في ما نعلق بارتقاء العالم العضوي هل يؤيدها واذا أيدها فما هي النواميس التي تترتب عليه لارتقاء العالم العضوي عموماً والانسان خصوصاً فهذه المال المهمة ستكون موضوع بحثنا في المقالات الاكتبة

حيوانات لم نعود ذلك · وجميع خيل اميركا الاسبانيولية تناقلت المبل لمني الخبب حتى صار موروناً فيها والحيام القلاب الانكليزي تربت فيم هذه العادة حتى صارت وراثية · والغنم الانكليزي لم يتعود اكل نشليم الذي ادخل الى تلك الميلاد الاً بعد قلائة أجيال · والخلاصة أن الفيوانات المولودة من حيوانات تربت على عادات معلومة تكون أقبل لمنز العادات من سواها

## المالة النالئة

ثهرات : تطبيق مذهب دارون شحى الانسان و اصالانسان و تكويات و الى الحيوان \_ تقليم المنوس وجل الانسان من صف البرعات \_ الاناسة عن صف البرعات بنقسم بلومباخ الى ذي البوس وجل الاربع ابدي تم الرجوع الى نفسيم الينوس — صف الارخانال أي المنسلط البروف ور الون — الحياة النقلية في الحيوان . الفرق بين الانسان والحيوان السي مطفأ بل نسبة - الشعرو الوجدان \_ الانتساب على القدمين \_ في الانسان والحيوان الانسان والحيوان المسيم كل الفرود التي المناس المناس الواليون المناس الواليون المنورين و المناس المناس المناس المناس المناس والكوريان والكوريان — قرود احتورية وبشر إحتوريون — المناس البشري — في هل تكون عقل الانسان من عقل الحيوان بالتدريج ام ينته المناس البشري المناس المناس البشري — في هل تكون عقل الانسان من عقل الحيوان بالتدريج ام ينته المناس البشري — في هل تكون عقل الانسان من عقل المناس البشري المناس البشري — في هل تكون عقل الانسان من عقل الحيوان بالتدريج ام ينته

مذهب دارون على ما بسطناه في المقالتين السابقتين معم لانه كشف لنا عن أهم الظواهر واوسعها ألا وهو أصل العالم العضوي اذ يهييه لنا المعدات التي يتيسر لنا بتوجبها الحكم باسبابه وهل هي في الاسباب الطبيعية أم في الاسباب الغالبة المعول عليها حتى اليوم

و يعظم شأنهُ أكثر اذا اطلق على الانسان ليعلمها اذاكان يصح أيضًا عليه واذا مأكانت النواميس|العاملة في باقي الاجسام|لحية هي|العاملة في|صله كذلك أم هو خارج عن حكم هذه النواميس؛

فلا يخفى أن أكتر الفلاسنة والطبيعيين أيضاً (ما خلا المدعوين ماديين من فلا يخفى أن أكتر الفلاسنة والطبيعيين أيضاً (ما خلا المدعوين ماديين من فلاسنة اليونان) كانوا بعتقدون أن الانسان مختلف جوهرياً عن عالم الحيوان ولا انصال له به لا جسمانياً ولا روحانياً. ويقي هذا الاعتقاد معولاً عليه حتى اليوم النقدان الادلة التي يبنى عليها ما يخالفه ولو فاقض الوحدة العامة فلطبيعة والتصور الفلسني للكون. فمسألة « من أين أتى الانسان وكيف أنى » لم يستطع العلم حلها طبيعياً واعتبرت أنها تعلو على العلم فلم يكن حلها ممكنا الافلابن وحده لكن لها كانت الادبان واعتبرت أنها تعلو على العلم فلم يكن حلها ممكنا الافلابن وحده لكن لها كانت الادبان

متعددة كانت الروايات في اصل الانسان كثيرة ايضاً واحيساناً غربية للغاية . فانك تكاد ترى روايات نتعلق بهذه القضية عند جميع الشعوب على اختلاف طبقتهم في المعتقد والنمدن . وهذا دليل على ما للانسان حتى المتوحش من الميل الى معرفة اصله الذي هو « سر الاسرار » كما قال عنه احد فلاسفة الانكليز

وأما اليوم فتعرض لنا هذه المسألة على وجه آخر نظرًا الى لقدمنا في المعارف. ودخولها في الابحاث العلميَّة بعد ان كانت تحسب فوق طور العقل من اكبر الادلة على ما للعقل من الاقتدار (1) فالعقل لا حد له خلافاً لما ذهب اليه بعضهم لاحباً بالحقيقة بل لغاية في النفس دينية أو فلسفية. ولذلك لا مجوز لنا أن نياس من حل أشكل المسائل وأغمضها و ينبغي أن نسعى الى الحقيقة جهدنا مجميع الوسائط التي لنا المحاناً كانت أم افتراضات

500

لا شك أن العوامل العاملة في الانسان هي نفس العوامل الطبيعية لان كل ناموس يطلق على سائر الطبيعة الحية ينبغي أن يطلق على الانسان أيضاً. اذ ان النواميس التي تكوّن هذا العالم على مقتضاها واحدة وثابتة . وعلم التشريج وعلم الفيز بولوجية أي علم بناء جسم الحيوان وعلم منافع أعضائه لا يدعان محلاً للريب في كون الانسان تشريحيًا وفيز يولوجيًا اكمل طائفة ذوات الفقرات . وهذه الطائفة التي هي أعلى طبقات الحيوان رتبة تنزل كما ابتعدت عن الانسان في سلسلة دركات لا تحصى فاذا كان بين الانسان و بين ما هو قريب منه من ذوات الثدي فواغ نشر يحي أو فيز يولوجي فهو ليس أعظم من الفراغات الموجودة بين أجناس اخرى منها . و يدل فقط على اختلاف عرضي أو نسبي لا جوهري أو مطلق "الله وهذه الحقيقة تنجلي لنا خاصة على اختلاف عرضي أو نسبي لا جوهري أو مطلق "الله وهذه الحقيقة تنجلي لنا خاصة

 <sup>(</sup>١) قال الاستاذ شنهوزن (أن معرفة أصل الانسان الصحيح أكتشاف كثير النتائج في جميع قروع النكر البشري وربما عدما المستقبل اعظم مافي طافة العقل الوصول اليو)

 <sup>(</sup>٦) قال مكدلي في كتابه - معرفة اسباب الفاواهر الحب - ما نعة اله من السهل أن بدين ان
 الانسان بالنظار الى بناله لا مجتلف عن الحيوانات التي دونة والفرية منه أكثر ما تختلف هذه الحيوانات نهمها عن التي من صنابها)

اذا نظرنا الى طرق المرتبب التي نهجها الزولوجيون ( علماء طبائع الحيوان) والى ذهاب نعب الذين منهم حاولوا جمل الانسان عالمًا مستثلاً عن الحيوان والنبات سدى . على ان لينوس الذي هو أعظم من وضع طرق الترتيب في علم الحيوان لم يفته ذلك لانه ُ ضم في صفه الأول المسمى « بريمات » الأنسان والقرد والنصف قرد (١٠) غير ارز بلومنباخ سنة ١٧٧٩ قد انحاز عن هذا النرتيب ووضع صف ذي اليدين ( وخصه ُ لانسان ) تمييزًا لهُ عن صف ذي الاربع أيدي ( وخصـهُ بالقرود ) وقد عرُّف الانسان انه ُ — حيوان متصب ذو يدين — فكل الصفات التي يتميز بها الانسان على رأيه ِ اذًا ( وقوفه ُ منتصبًا ) وحصوله على « يدين » وهذا الترتيب عرفه ُ بوفون وتبعه كوفيه الشهير وهو الذي أدخله ُ في العلم والى اليوم لم يخرج منه ُ تَمَامَا على ان عدداً كثيراً من الزولوجيين قد رجع الى ترتيب لينوس وهذا الترتيب أصح ما يمكن وضعهُ . فالتخييز بين ذي البدين وذي الار بع أبدي لا وجه لهُ تشر بحيًّا والفضل في هذا انسان الدقيق للمشرح الانكايزي هكسلي . فانه ُ قابل بين بنا ٌ عظام اليد والرجلُّ وعضلاتهما تشر بحيًا في الانسان والقرد ويبّن أن الاعماد على الظاهر لا يكني في مثل هذه القضية بل مجب النظر الى الباطن ايضاً . ومن محمّه يتبين أن اليد والرجل « في الانسان وانقرد الشبيه بالانسان ولا سيما الكورلا » مكونتان على مبدا" واحد أي أن الكورلا ليس له أربع أيدكا زعم بل يدان ورجلان فقا عَمَّة الكورلا الحُلفية ليست سوى رجل ذات أبهام كبيرة أشبه بأبهام اليد من جهة مقابلتها لباقي الاصابع أي أن لهُ رجلاً ماسكة (٢) وهكذا سائر انواع القرود والنصف قرود ايضاً فني سائر هذه

<sup>(</sup>١) قال لينوس (قد يظهر أن الغرق أعظم بين الانسان والفرد منة بين النهار واللبل - لكنهم اذا قابلوا بين الاور باوي العربي في المدنية وبين متوحش رأ س الرحا الصالح يصعب عليهم التصديق انهما من أصل وأحد - كما أنة يصعب افتناعهم بأن سين نبيلة من سيدات البلاط الملوكي ورجلاً بسيطاً بعيش في الغاب ها من نوع وإحد ) . إه

<sup>(</sup>٢) اعترض الاستاد شفهوزن على هذه القضية الله الله يكن التوفيق بين الاقوال المتناقضة في الكورلا لان فائتة الخاينة في في بعضها رجل وفي اليعض الآخر بد - فان جانب العقب رحل - وجانب الاصابع بد -وفلك في غاية الموافقة لوظايفة هذا العضو - والذي بيز رجل الانسان من جهة الشكل كونها نظاهر فنعارة

الحيوانات وضع عظام الرسغ واحد. ولها من المضلات القابضة والباسطة القصيرنان والقصيبة الطويلة مما يجعل القائمة الحليفة تشر يحياً رجلاً لا يجوز توهمها يداً. لذلك يرفض هكملي نسبية ذوات الاربع ايدي. ولا يعتبر الانسان سوى طائفة خصوصية من البرينات. ولا يجوز غبر ذلك حتى ولوكان الفرق بين رجل الانسان ورجل الكورلاً عظم مما ذكر ايضاً. وانفرق اعظم بين تكوين رجل الاوران اونان مثلاً والكورلاً منه بين ألكورلاً والانسان

\* \*

ويؤكد هكملي الله لا يوجد فرق جوهري كذلك بين باقي الاعضاء كالعضلات والاحشاء والاسنان والدماغ الخير. فالتسنين الذي هو اوضح الادلة على تقارب ذوات الثدي واحد في الانسان والكورلا من حيث عدد الاسنان وانواعها وتكوين التاج . والفرق بينها في أشياء عرضية فقط وريا كان أعظم بين أنواع القرود المختلفة وقد بين شفهوزن ان أسنان اللبن في الانسان لا فرق بينها و بين استان القرد بشيء لان الاضراس الكاذبة التي تنبت فيا بعد والتي تتميز بتاج صغير وجدور ملتصق بعضها ببعض لا توجد في التسنين الاول و يوجد مكانها اضراس صحيحة ذات تاج وجدور اشبه عا في القرد أي ان الانسان يكون في التسنين الاول ادنى في التكوين أي أقرب الى أصلم . ولا يبلغ الانسان القرود العلما في جمع صفاتها ما خلا الحجم . وقد استنج شفهوزن من ذلك أسنان القرود العلما في جميع صفاتها ما خلا الحجم . وقد استنج شفهوزن من ذلك الانسان في كثير من الامور التشر يحية . وقد بين هكسلي انه في تشريح جثث البشر الانسان في كثير من الامور التشر يحية . وقد بين هكسلي انه في تشريح جثث البشر الانسان في كثير من الامور التشر يحية . وقد بين هكسلي انه في تشريح جثث البشر كثيراً ما تانتي العضلات موضوعة كا في القرود تقرياً . « وعليه فالمشامة من الانسان في كثير من الامور التشر يحية . وقد بين هكسلي انه في تشريح جثث البشر كثيراً ما تانتي العضلات موضوعة كا في القرود تقرياً . « وعليه فالمشامة من الانسان

نحمل فونها جسم الانسان المنتصب وإما حالة الكورلا من ذلك فين بين انتصاب الانسان وبين وتوف فوات الاربع فالكورلا يثف فالباسخة، ورسغة مشهاو ركضييق غموديًا مع ان جسمة لا يستثر على الثائمتين الخليفتين وجدها فقط بل قسم منة يستقر على مؤخو البديران المستقرتين على الارض وفي انجملة فالله لا يستطاع تصور الانتقال بين الحيوان والانسان الأكا هو موجود في الكورلا) ، اه

والصور الأدنى منه كما يقول شغيران اليست في الحياة الجنينية فقط كما هو معروف من زمان طريل بل في حالة نموت في بلوغه الكمال أيضًا. ولا يزول آثرها الأشيئًا فشيئًا فشيئًا فشيئًا المائح وعلى قول هذا المؤلف يوجد من المشابهة بين الفرود والانسان في بناء ثلاث من اعظم المواس ( العين والاذن والجلد ) ما ليس اباقي ذوات الثدي و فالقرد بعد الانسان هو الحيوان الوحيد الذي له الجيوات الحيات الحساسة التي تحس بأخف التأثيرات. وهو الوحيد ابضًا الذي له البقعة الصغراء في الشبكية والذي الدهامز فيه ( الاذن الباطنة ) شبه الما في الانسان خلافًا لا نصاف القرود التي بختلف فيها ذلك عنه الله المناف خلافًا لا نصاف القرود التي بختلف فيها ذلك عنه الا

وآخر دعوى واقواها ابطأ لفصل الانسان عن الحيوان تشر بحيثًا كانت الدياع. على الله وجد بعد الفحص الدقيق ان لا فرق بيئة و بين ادمغة باقي الحيوان من حيث البناء التشر بحي . ولما كان حف العضو مهم جدا كان لا بد من بسطالكالامعليم فالخول ان الاستاذ أون احد مشاعير مشر حي الانكليز سعى من بين كثير بن آخر بن في ان يجد في دماغ الانسان فاصلاً يفصله عن الحيوان و بضعه في صفخاص بين ذوات الدي . فذكر لذلك ثلاث صفات وهي اولاً الفسيان الحلفية ان للدماغ المغطيان الحيية والملفان عليم . الميا القرن الحلفي التجو يفين الجانبيين الكبير بن . الما الرجل الصغيمة المرس البحر . ويراد مها عتدة صغيرة بيضاء مستطيلة مستقرة في الجدار الانسي القرن الحلق او في قموم تنشأ من شرم او التواا وحشي مقابل . فعلى زع أونان هذا التكوين الخيوان بحب ان يضع الانسان في صف قائم بنضو بين ذوات الندي سمي صف المحبون بحب ان يضع الانسان في صف قائم بنضو بين ذوات الندي سمي صف المحبون نا المنسلط تمييزا اله عن صف المحبون المحافة التالية المناف

واً المنشر مثال أون سنة ١٨٤٧ كنوت مناقضات العلماء له الظهر رواسته بن وهُكملي وفاوار وغيرهم وكثر البحث في دماغ القرود كفائك . وكانت الشيجة ان ما قاله أون مغلوط والله السناد في يعضه على رسوم معلوطة وناقصة لدماغ شمهاتزيل ان قد طبعها بعض المشرحين الهم لانديين (فروايات وشرادرةان دركم لك ). لانهم تحققوا أن أدمغة القرود فيها كذائه القرن الحافي للنجو غين الجانبيين والرجل الصغيرة لفرس البحر وأن الفصين الحافيين للدماغ فيها مطفان على المخيخ ابضاً والحياة اكثر مما في الانسان أن ولزيادة الاسهاب فليراجع القسم الثاني من كتاب هكسلي في مقام الانسان في الطبيعة

واما حجم الدماغ الذي ينبغي اعتباره ايضاً فقد بين هكسلي ان الفرق بين اصغر جمجمة بشرية واكبر جمجمة للكورلا وان كان عظماً الأ انه اقل مما هو بين فروع البشر المختلفة وقد قاس مورتون جماجم بشرية فبلغت مساحة اعظمها من الباطن ١١ قبراطاً واصغرها ٣٣ قبراطاً وقيل انهم رأو جماجم هندود لا لتجاوز مساحتها ٣٠ قبراطاً ومساحة اعظم جمجمة للكورلاً لا لتجاوز ٢٥ قبراطاً وعليم فان حجم الدماغ قبراطاً ومساحة اعظم جمجمة للكورلاً لا لتجاوز ٢٥ قبراطاً وعليم فان حجم الدماغ المناف من ادنى الانسان الى اعلاه اكتر مما بختلف بين الانسان وانقرد . واما تلافيف الدماغ الني ارادوا ان يجملوها امنيازا خاصاً بالانسان فانها موجودة في دماغ الذوو وبالغة كل درجات الغر من الدماغ الماس للنساس الى دماغ الاوران اوتان والشميائزي الذي قاما نختلف تلافيفه عن تلافيف دماغ الانسان

وهكذا اي عضو او اي جهاز فحصناه كان لنا نفس النتيجة التي ذكرها هكسلي والتي هي خلاصة ابحاثه وهي ان الفرق من حيث البناء اقل بين الانسان والقرد منه أيين طوائف القرود المختلفة

والاستاذ هكسلي بقبل كذلك ان الفرق بين ادنى الانسان واعلى الحسوان في الكم فقط اي في العدد والحجم وهو اقل عما بين الحيوانات العليا والحيوانات الدنيا والخرق على وأبه المنظم بين رجلين الحدهما من الطبقة العليا والآخر من الطبقة السفلي فنه بين أدنى الناس وأعلى الحيوانات وعنده أن الانترو بولوجية أو على الانسان ليس

<sup>(1)</sup> وقد عرف أون علقاة حديثًا حبث قبل ( أنهم بينتون أن كل الاجزاء الكائمة في بناء دماغ الانسان موجودة في شوات الارج أبدي ( إلغرود ) أنذا الأ أنها مختلفة كنبرًا وأدنى حدًا من عي في الانسان ) ومع قبلك قبل عذا الدرق السبي كرف سند عذا العالم لموسع الانسان في صف وحداً.

الدِّ فوعاً عن الزولوجة او علم الحيوان

وعلم فلا بوجد في جوهري بين الانسان والحيوان ينفصل به الواحد عن الآخر الفصالاً عاماً لا في الجسماني ولا في الروحاني أو العقل لانه لا شبهة اليوم في أن الدماغ عضو الفكر وأن العقل يختلف بحسب كبر الدماغ وشكله ووضعه وتموه أي ان الانسان والحيوان سيان جسوانياً وروحانياً والفرق بينهما في النمو والارتقاء فقط م

على الله يوجد كثير من الفلاسفة واللاهوتيين والطبيعيين لا يسلم بأن الانسان حيوان الأفي الجسائي فقط وأما في الروحاني فهو غير خاصع لنواميس الحياة الحيوانية ونحيب على ذلك بأن المقابلة بين عقل الانسان وعقل الحيوان الفريب منه تؤدي الى نفس النتيجة التي يؤدي الربها تشريح المقابلة ، و يعرض الفلاسفة ولاصحاب ماورا الطبيعة عند ما بحاولون بيان الفاصل بينهما نفس الصعوبات التي تعرض المشرحين ، فلا يوجد حسدينا فإن أعلى قوى الإنسان العاقلة موجود جرثومينا في ادئى طبقات الحياة وأرفع حاساته وأقواها كالمحبة الانسان العاقلة موجود جرثومينا في ادئى طبقات الحياة وأرفع حاساته وأقواها كالمحبة والمودة واللهذة والالم والحقد والحزن الخ موجود في الحيوان ايضاً فحصل ما ينميز بع الانسان من الصفات النبيلة موجود في الحيوان كني حالة موعود بها والفضل فيارنقائها فيه الهناموس الانتخاب الطبيعي ، فالانسان لا ينميز عن الحيوان الا بكون الصفات المشتوكة بينهما أبلغ فيه واظهر و بيقاه الانسب أرقى (1) . وهذا الذي جعل القوى العقلية فيه تقوى على الاميال السافاة والشهوات الفاسدة

ولا ينبغي أن يظن من ذلك ان هذه القوى العاقلة غير موجودة في الحيوات الكلاً . فالحيوان يقابل و يستقري و يستنتج و يتعلم بالاختبار و يتأمل كالانسان وانحطاطه عنه أ في ذلك كمي فقط . ونواميس الفكر في الحيوانات العليا هي كما في الانسان ومعرفة

(13) أن ما يجرأ الانساس على براي مكل عن الحيوان هو ان المائة اعتباء كريرة عامية جدًا اي ان جم صفات كريرة محمده في الموجد في الحيوان الأستعرفة مثلاً حسون توفيع أو كال في بناء التحتجرة والدماغ والاطراف أنخ شجمة فوة الدكم وكريرة البصور والانتصاب في المدي الح

الاسباب واستخراج التانج ينان في كنيهما على شرائط واحدة . وكل النظامات السياسية والاجتماعية للإنسان موجودة في الخيوان وأكن على سبيل الرسيم. وقد تكون آكل فيهِ منها في الانسان. والحَلاصة أن حياة الحيوان العقليلة لم تعلم ألاّ قليلاً حتى اليوم وقد حطت جدًّا عن مقامها لان اساتذته الفلاسفة الذبن جعُمُوا درس هذه المسائل محصورًا بهم قد بنوا احكامهم على امور مجرَّدة لا على الاختبار . واما الذين يدرسون هذه الاشياء عن قرب فانهم ير ون امورًا غريبة كثيرة تدلهم على مايستطيعهُ أ عقل الحيوان . ولفهم ذلك لا ينبغي الاعتباد على العاماه الذين يجلسون وراء مكاتبهم بل على الناس الذين يخالطون هذه الحيوانات كالصيَّادين والرعاة والفلاحين واصحاب معارض الحيوانات والمحافظين عليها وغيرهم الذين يتيسر لهم مراقبة أعمالها العقليكةفمنهم نعلم اشياء مختلفة عما يقال عادة . فالحيوانات ليس لها عقل وعواطف كالانسان فقط بل لها أيضًا لغات وجمعيًّات قد تَكُون منتظمة احيانًا اكثر من جمعيًّاته . وتبنى يبونًا وقصورًا تفاخر بها قصورنا . وعندها جنود واسرى وسجون ومحاك . وتعنني كبارها جدًا بنهذيب صغارها وو بمأكان اعتناؤها بذلك أكثر من اعتناء الانسان بهر. وتغير أخلاقها وتكتسب كثبرًا بمخالطة الانسان ( والحيوانات الاهلية شاهد على ذلك ) خلافًا لزع من ينغي هذه القابليُّـة عنها توسارً لجمل ذلك فاصلاً لها .حتى ولوصح هذا الزيم لما سأغ جعلةً صفة خاصة به دون غيرو اذ أن متوحشي البشر قلما يكتسبون كذاك . وجميع فروع البشر غير متساوين في هذه القابلية فان أحمر الجلد والاسكيمي والبولينيزياوي والماوري والاوسترالي الح يتلاشون جميعهم كمالا بخفي بمخالطة القوم المتمدنين. ولا نعلم من قوي على ذلك وارتفع فوق حالته الاصلية سوى الاسود الذي أدخل الى أمير يكنا الشالية وهذا أيضاً في عالة العبودية وبمخالطته الانسان ( نظير الحيوان تماماً ). وإذا قالوا إن الانسان لهُ خاصة النطق التعبير عن أفكار مجردة فانهم أيضًا لا يُثبتون شيئًا اذ أن الالفاظ المعبرة من ذلك لا وجود لها \_في جميع اللغات الاميريكانية كما يعلم من فيلولوجية المقابلة . وكذلك الانات الاوسترالية و بعض الانات البولينيزبلوية وأكثر الااسنة التي يذكهمها سود أواسط افريقيا وأذا أبريد المقاباة من

الانسان والحيوان فيزم ان لا تكون مع اكثر الناس تمدئا اذ ان الفرق يبنهما عظيم بل مع متوحش افريقيا أو اوسترائيا القريب الى الحيوان جداً وان كان يطلق عليم أسم الانسان فغيرنا ، واذا كان الانسان فيشرف المشرح والفيسيولوجي الشهير برى فرقايين الانسان والحيوان في ان الانسان له أما عدا الضمير شعور بالذات ايضاً بمرقه " ها قوة يقدر الانسان بها ان يتأهل بذاته و بسائر احوال الاشياء ونسبتها الى باقي الحلق» فيليق بنا ان نسألة اذا كان يعلقد ان ابن إلاندا الجديدة او متوحش الامازون او ابن جزائر فيليين او الاسكيمي أو البوتوكودي حتى الصعاول الاورو باوي له ذلك ابضاً بي انه يستملع ان يتأمل سيف هذه الاشياء الحياة . كنه يقول هو عنهم انهم اناس أي انه بين متوحشون لم تنم فيهم « الصفة البشرية الحاصة » ولسوء البخت لا يذكر من أبن جاانا عا يسمير « الصفة البشرية الخاصة » ان لم يكن من مراقية غنس الانسان. وهو ينقض كلامة بكلامه اذ ينفي عن اناس هم بالحقيقة بشر الصفة الميزة البشر على زعم ولم يبين امكان ظهور هذه الدفرة على انا لم يكن من مراقية غنس الانسان. وهو ينقض كلامة على ما أن الغروع السفلي الاقرب الى الحيوان منها الى هذا الحوادث الجلية كا قانا مرازا أن الغروع السفلي الاقرب الى الحيوان منها الى هذا الويد الخاصة بالذهري المها لا تقبل المهديب فقط بل تهاك اذا الويد الخضاعها اله ايفاً

و يبشوف منفرد وحده بين الفالاسفة الذين عشر نفسه بينهم في تعريفه الانسان. فلانسان من أي طبقة كان والحيوان كذلك لها هذا الوجداري او العالم بما يسمونه انا به او كما يفولون ايضاً الشعور بالذات. ولا ينفيع كما يقول شو بنهور عن الحيوان بدون ادنى سبب فاهر الا الفلاسفة الذين لا شعور لهم. و يقول ايضاً انه يلزم ان يقع احد هؤلا الفلاسفة بين مخالب الخر حتى ينعلم على نفقته كيف يفرق الحيوان بين ما هو (انا) وما ليس (بانا)

والعلل ليس قوة خصوصية بل مجنوم القوى الدفاة كالتأمل والاستفراء والتصور بسمى عقالاً وعم ليس خاصه بالانسان وحدماً بل عم في الحيوان ابضاً فال شايووز:

(ليس من العدل ان نقيم حاجزًا حصيناً بين الانسان والحيوان بقوانا – الانسان اعاقل والحيوان غبر عاقل – . وكيف يجوز جمل العقل صفة مميزة نسائر البشر على السوائ ونحن نعلم ان بين فروع البشر بل الافراذ تفاوتاً من هسذا القبيل ٢٠٠ فكن واحد عقله بقدر ما قسم له من التهذيب وابن العقل البشري أذ يقتل المتوحش عدوه ويشرب من دمو 2 وأن قيل ان ما يميز الانسان عن سواة ان لم يكن العقل نفسه فقا بليته لان يصير عاقلاً فلاختبار يكذب ذلك لانه أذا كنا قادرين ان نعقل فالفضل في ذلك لحواسنا ولجميع وسائطنا العقلية . الأ ان نمو هذه القوى العالي الذي يضعنا فوق الحيوان ليس واحداً في سائر الناس » . ولقد اصاب ليل بقوله « ان إعاملاً واحداً ووحداً لا فوق في تسميته بديهة او نفساً او عقلاً يتحرك في سائر العالم الحي من اسفل الى اعلى » وعلى واي شفهوزن : ان القول بان الانسان يتميز عن سائر الحيوان لاستعانته بالالات وحده خطاً مين . لاننا نعل عن ثقة انالقرد يكسر الجوز بالحجر وانه برمي الحجر بين طبقي صدفة ام الخلول لكي بفترسها

وانا الي غنى عن اطالة البحث في هذه الاختلافات بين الانسان والحيوان فانها لا نحفى على احد. وهي ذات شأن عظيم في المدارس، وكتب التعليم مشحوة بها والمعلمون يدخلونها جبرا اولا ونانيا والله في رو وس التلامذة الذين تأخذهم هرة العزة لعلو مقامهم البشري، واكتني منها بذكر قضيتين كافيتين وحدهما لتبيين فساد المذهب كلم وهما الانتصاب في المشي والنظر المتجه نحو السهائ، والقضية الاخبرة مغلوطة لان الانسان لا ينظر الى السهائ دا عا كما أن الحيوان لا ينظر الى الارض مغلوطة لان الاشيائ التي المامهما طبيعينًا واما اولئك الذبن يوجهون انفهم نحو السهائد اكثر عا الى الاشيائ التي المامهم فما يسخر يههم و بكل الاحوال لا يعتبرون من طبقة اصحاب الافكار

<sup>(1)</sup> بل ردا فقد ابدًا فال كوزر بنس في رسالة عن السود ما نصة ( النا في بغبن من أن الفرع الافر بني إن يسطيع أن بباغ مبلغ المرع الابيض فقوة المفريد والنسبق وافراك ساميس العقسل كال اذلك منظود منة فلا بعرف انجياة العقاية بل كل حياته طبيعية

وأما الشي عموديًّا فموجود في كثير من النرود وربَّما كان فيها اكثر لولا انها تقم غالبًا على الاشجار ولولا المها ماسكاه . فالجيبون وهو اصغر القرود الشبيهة بالانسان يكون اكثر قيامهُ منتصبًا الذيكون على الارض . وكاستلنو يقول عن اللاكونريش<sup>(1)</sup> انهُ اذا و بطت يتناهُ وراا ظهره مشى ساعات طويلة على رجليه ولم يتعب والاتل او الذرد ذو الصنارة متحرك جدًا ونبيه كذلك يقف غالبًا منتصبًا . والشمبانزي والكورلا لا يلسان الارض في مشيهما الأ باصابع اليد او بقناها وهي تشبه يد الانسان كثيرًا , وقد قلنا في ما نقدم ان مشي ألكورلا متوسط بين مشي الانسار ومشي المحيوان . و يوجد ابيناً كثير من القوم المتوحشين يقيمون غالبًا على الاشجار كالقرود وفيهم الرجل كما فيالقرود ابهامها موضوعة كما في الرجل الماسكة . فرجل اهالي كلادونيا الجديدة على قول روكاس تفيدهم للامسالك كما تفيدهم للتعرش على الاشعجار اذ انهمسم يتمسكون بها بالغصون كما تفعل اليد . وأهالي جزائر فبلييين "" لا يتجاوزون أر بع اقدام ونصف قدم وهم قموم متوحشون يقومون عراة او بشدون على وسطهم فقط منطقة من قشر الشجو ويقيمون تارة على الاشجار وتارة على الارضواصابع رجابهم ولا سما الابهام منها موضوعة وضعاً يمكنها من التمسك بها بالاغصان والحبال كالبــد واحدى قبائلهم المتوحثة واسمها الاجطاس يتصبون غفرهم على الاشجار . ويوجد في الملازيين سكان جافا الذين يستعملون ارجلهم ايضا كايدبهم بعض صفات خاصة بالقرد لاوجود لها في الفرع القوقاسي قلا يصيبهم الدوار وينامون معلقين في الهواء مستندين الى غصن او ما شاكل

(٢) عم والبابواي الهالي هولاندة المجديدة من اصل واحد

<sup>(</sup>١) نوع من القرود نبه ويدجن بسهولة

<sup>(°)</sup> واللاز يون معر صون ابندًا لمرض يدعى ( لاتا ) كالفرود مجمل ما فيه ينظد كل ما براء أومل مامه — واحد الالمال كنب عا رآ أعلى الطبقات السعلى البشر في الهند الالكان به قال ( انهمه يشهمون النزد كنبرًا في عاداتهم وفي وقوفهم وجلومهم وغير اللك من احوال جسدهم ، وهم لا يشلون الفرد لانهم بعدم ويه السائل محسوطة ، والدكتور أوي لالمان مجتم رسالة كتبها في انسان الخاب البراز في الم النوتوكود من يقوله ( الني قد افتنعت وكمل اسف واله بوحد قرود عن فوي الهدار

ولا شبهة ان الرجل البشرية لم تضمر حركم الا شيئا نشيئاً لاستخداما المهان آخر ولا سنعال الحذاء . وإذا شاعد على ذلك في سكان جنه في فرنسا قال عادتهم محيث على التعرش على الاشجار جهات عندهم سهولة كثية في تحريك اصابع وجليهم بحيث يقابلون ابهامهم لجلقي الاصابع كالقرود و يتناولون بارجلهم اصغر الاشياء ه شفهورن ه على ان وقوف الانسان عموينا منتصباً على قدميه ليس كله طبيعياً لان وضع الهمود الفقوي لا يقتضيه لزوماً اذ لا برتبط الجسد به الا من جانب واحد فقط ، والاطفال لا يتعلمون المشي واحد فقط ، متصبين الا بكل صعوبة . والماكل ثقل الجسد كله متعاناً بهذا الممود من جانب واحد فقط كان ذلك فيه سبباً للانحناء الكثير المصول لانه كثيراً ما لا يقوى على حل هذا الثقال

واكي نفرغ من هذا الموضوع لم يبق علينا سوى امر واحد كثيرًا ما اعتبروه في شأن عفيم وعند الفحص الدقيق تسقط قبعته كغيره اعني به غشاء البكارة والحيض اللذين اعتبرا البها خاصان بانتي الانسان. فكالاهما بوجدان في الفرود وفي غيرها من ذوات الثدي ايضاً. وقد ذكر الذكتور أوبرت من سنو تكاردت ان بعض اجناس الفرود ولا سيا قرود العالم القديم تحيض حيضاً صحيحاً بعضها كل اربعة المنابع و بعضها مرتبن في السنة

فيظهر مما تقدم انها لا يوجد فرق مطانى اوكيني بين الانسان والحيوات لا الجسمانية ولاووحانيًّا بالفرق بينهما نسبي اوكمي فقط على ان الفراغ العظيم الكائن بينهما سيتسع يوماً عن يوم لازدباد الفدن ولموت الاصول المتوسطة ولذلك كما بعد الانسان عن اصغر الاول زادت الصعوبة في معرفة الحقيقة فان الاصول العليا فالمزود والفروع السغل للبشر صارت في حالة الثلاثي منذ زمان طويل وكل منها يقل سنة والفروع السغل للبشر صارت في حالة الثلاثي منذ زمان طويل وكل منها يقل سنة عن سنة بخلاف الانسان المتمدن فانه لا يزال يزداه ارتفاء وانتشارًا على سطح الارض فسوف نسير المسافة التي تفصل الانسان عن الحيوان اكبر جدًا منها اليوم بعد بضع فسوف نسير المسافة التي تفصل الانسان عن الحيوان اكبر جدًا منها اليوم بعد بضع

مثات او بضعة آلاف من السنين بحيث يتعذر قطعها على علماء ذكك ذلك العصر البعيد ان لم يروا في الكتب مستندات يستندون البها .

على ان اكتشافات السياح والفوائد الناجة للعلم منها نتيجتها تسهيل الصعب من ذلك . فانه في اواخر القرن الثامن عشر وفي اوائل التاسع عشر لم يكن يعلم الا القليل النزر عن الفرود الشبهة بالا فسان وما كان يذكر عنها حمله كوفيه على محمل الحرافة وقال انه من مختلفات زميله بوفون . واما اليوم فنعرف اربعة قرود شبهة بالانسان : الجببون والشجائزي والاوران اوتان والكورلا ومعرفة هذا الاخير حديثة العهد . فالكورلا يشبه الانسان كثيراً بالقد والهيكل وكيان البد والرجل والتسنين وغير ذلك ومها روي عن قوة هذا الحيوان وشراسته من المبالغة فقد تحقق انه صحيح في ومها روي عن قوة هذا الحيوان وشراسته من المبالغة فقد تحقق انه صحيح في الكثره . وهو اقوى القرود الشبيهة بالانسان على القيام والمشي واقفاً الا أنها تشبه الانسان في بعض اشياء اكثر منه أ . فالشمبائزي له أرأس ودماغ قريبان من رأس الانسان ودماغه . والجيبون وان كان لا يتجاوز قده أثلاثة اقدام الا أنه أيشه الانسان ودماغه . والجيبون وان كان لا يتجاوز قده أثلاثة اقدام الا أنه شبه الانسان كثيراً بقفص صدره وانواع جلوسه

\* \*

فأوجه الشبه مع الانسان غير محصورة في نوع واحد من القرود بل منفرقة في انواع لل كثيرة . وهذا كاف لاظهار غلط اولئك الذين ير يدون ان يحصروها على ما يفهمون من مذهب دارون في صورة واحدة قصل بينه وبين القرود رأساً وقد بيشت هذا الغلط في ما نقدم حيث قلت انه لا يجوز البحث عن صور انتقالية بين الصور الحاضرة ولكن بينها وبين جد قديم انقرض من زمان طويل وكان يجمع فيه الصنات المختلفة للانواع ينها وبين جد قديم انقرض من زمان طويل وكان يجمع فيه الصنات المختلفة للانواع الحاضرة . وقلت ايضاً وقد ذكرت مثال الصور الاربع الحاضرة الفوس وحمار الوحش والحاذر والكواجا انه لا شك في ان اصلها واحد الا انه لا يجوز ان نطبع أبوجود صور والحاذر والكواجا انه لا شك في ان اصلها واحد الا انه لا يجوز ان نطبع أبوجود صور عبة متوسطة بينها . قال الاستاذ هليار ه ان الاجسام الحيثة المقيمة بعضها نجانب بعض قد تكون مختلفة جدًا ولا حاجة الى ان يكون بينها صور انتقالية لانها لم تتكون بعضها قد تكون مختلفة جدًا ولا حاجة الى ان يكون بينها صور انتقالية لانها لم تتكون بعضها

من بعض بل تكونت بعضها بجانب بعض ولئن كان جدها واحدًا الأَّ انهُ يمكن ان تكون مختلفة جدًّا

كذلك اذا اردنا شق الانسان من عالم الحيوان على مذهب دارون فلا يجوز لنا ان نبحث عن صور متوسطة بينه و بين الكورلاً بل بينه و بين جد ٍ او اجداد مجهولة نشاء منها فرع الانسان من جهة وفرع الفرد من جهة الحرى

.

ورب قائل يسأل هل مثل هذه الصور الانتقالية وجد او وُ جد مايدل على وجوده فأجيب نعم. فإن الأكثشافات العلمية في هذه السنين المتأخرة قد جادت علينا بكثير من ذلك . على ان هذه الأكتشافات على فرض انها لم تعلم لا يجب ان تحول بيننا و بين اطلاق مذهب دارون على الانسان . لانه كما نقدم في المقالة السابقة جوابًا على اعتراض فقدان الصور الاحفورية المتوسطة لا قيمة لهذا الاعتراض لقلة المعلوم لنا من الارض و يتضح ذلك أكثر نما يأتي . فان القارّات التي تعيش فيها القرود الشبيهة بالانسان ألكبيرة والتي يلزم أن تكون فيها الصور المتوسطة لا تزال محجو بةعنالابحاث البالنتولوجية . وهي المناطق الحارة لقارّة افريقيا وجزائر جانا و بورنيو وصومترا . ولا نعرف شيئا أبضاعن ذوات الثدي التي كانت تعيش في طبقة البليوسن والبليوسن الاخبر لهذه الاماكن . وأما في أورو با فقد وجد في طبقات الميوسن أي في متكوَّنات الارض ايام كانت أورو با حارّة أكثر من اليوم بقايا قرود احفورية.وكان يظن من عهد غير بعيد انهُ لا يوجد قرود احقورية في اوروباكما كان يظن ايضاً انهُ لا توجد احافير بشرية لا سبيل اليوم الىالشك بوجودها . وقد استخرج من أوروبا في زمن قصير ستة انواع من القرود الاحفورية بعضها بجمع فيه بعض الصفات الموجودة في القرود والانسان اليوم . وروتيمير وجد في الاراضي الثلاثية لسو يسرا قردًا احفور يًا يجمع فيه ِ صفات ثلاثة انواع من القرود الحية ( وهي ألكنرهين والبلاتيرهين والماكي ). والقرد المسمى دريوبيتكوس لارتت نوع من الجيبون طويل الذراعين وجدت بقاياهُ في سفح جبال البيرنيز الفرنـــاوية سنة ١٨٥٦ في طبقات الميوسان الاعلى وكان اكبر مر\_\_ ألكورلاً

واسنانه أكثر شبهاً بأسنان الانسان من الشمانزي اي كان اقرب الى الانسان من سائر القرود الحاضرة الشبيهة بالانسان

قاذاً كان مثل ذلك وجد في اورو با حيث كان الامل به قليلاً جدًّا فكم يجب ان يكون كثيرًا في الجهات الاستوائية التي هي موطن القرود الكبيرة . ولا سيا سيف طبقات البليوسن والبليوسن الاخير واما زوال الصور المتوسطة وعدم بقائها زمانًا طو يلاً فلما حصل بينها و بين الانسان من المنازعة الشديدة في تنازع البقاء

فمن الجهة الواحدة قد وجد اذًا قرود احفورية أقرب الى الانسان من القرود الحاضرة وبرجي وجود أخرى تكون دليلاً أرضح أيضاً . ومن الجهة الاخرىقد وجد أيضًا في هذه السنين الاخيرة كثير من صور البشر الاحفورية ومن المصنوعات البشرية وهي قديمة العبد جدًا . والار بعة أو الحدة آلاف سنة المعروفة لناربخ الانسان ليست شيئًا بالنظر الى وجوده ِ الــابق العهد الناريخي . وتكوين هذه الآثار النشر بحي يضيّـق المسافة التي تفصل الانسان عن الحيوان ايضاً . ويطول بنا الشرحاذا أردنا فحص هذه المسألة المهمة بالتدقيق فاتراجع في مؤلفات ليل وشارل فوجت وهكسلي وبوشه وغيرهم من العلماء الذين بحثوا فيها . فقط اقول ان جميع الجاجم والعظام البشرية القديمةالعهد جدًّا خصوصًا الجمجمة الشهيرة لنياند رسال والفك السفلي الاحفوري الذي وجدهُ ديـون حديثًا في مفارة نولات على اللاس في بلجيكا كلها ذات تكوبن دني، جدًّا شبيهة بتكو بن الحيوان وقريبة من القرد اي تدل على اصل حيواني . ثم ولئن يكن تكوين الاحافير البشرية السافلة أدى من تكوينأدى المتوحثين اليوم الأار الانسان القرد كما يقول شفهوزن الذي لا بد من ان نعثر عليه ِ يوماً ما لم يوجد بعد . والسبب المظيم لذلك - بقطع النظر عن قلة المعلوم لنا من الارض -عو عدم موافقة الاحوال الجيولوجية في الماضي القديم جدًّا لحنظالمظام البشرية خلافًا للمصر الذي وجد فهِ الانسان المعاصر المموت والحيوانات الكهفية . ولهذا السبب كما يقول شفهوزن إيضاً لا برجي العثور على آثار الانسار القديمة جدًّا الأ في احوال غير اعتبادية ومع ذلك

فريما لا يحرم العلم من هذه الاكتشافات.وانا من رأي جورج بوشه في هذا المعنى حيث يقول من رسالة في الانثرو بولوجية ما نصه :

« أن البالنتولوجية البشرية ربما تظهر لنا يوماً من الايام اجساماً حيثة تحتار فيها
 أ بشر هي ام قرود بشرية »

وهو يقول ايضًا من كتاب في كثرة الفروع البشر ية ( سنة ١٨٦٤ ) من فصل منه ُ ما نصه :

« من يقول اننا لا نجد غدًا جمجمة قد نضطر لوضعها بين القرد الشبيه بالانسان والانسان »

وناقصاً فجميعه بشير الى معنى واحد اي الى رباط شديد بربط الانسان بالحيوان .
وناقصاً فجميعه بشير الى معنى واحد اي الى رباط شديد بربط الانسان بالحيوان .
واذا كان غير ذلك فلماذا لم نجد امراً واحداً يدل على الضد منه أو شيئاً بدل على الفردوس او على صورة بشرية أكل من الصورة الحاضرة من الصور الكاملة التي خلقها الله والتي نحن اولاد لها ولحق بهم النقص بسبب الحطية . فالجواب لان ذلك امر مستحيل اذ لا يمكن ان يكون شيء بضاد وحدة الطبيعة قال بوشه ه الطبيعة واحدة وسعي العاوم الحديثة انما هو الوصول الى هذه الوحدة »

واذ ثقرر ذلك لم يق علينا الاَّ ان تُعرف كيف تخلص عقل الانسان وصورته ُمن عقل الحيوان وصورته و بأي الطرق

ليس لنا من المواد ما يكني للجواب على هذه المسألة جوابًا صر بحًا أكبدًا . الأ انه يمكن توضيح بعضها والبحث في هل حصل ذلك فجأة أو رويدًا رويدًا فليل الذي بحث فيها في كتابه \_ قدم الجنس البشري — يزيم ان هذا الارتقاء حصل للانسان فجأة مستندًا فيه إلى النوابغ الذين نبغوا في التاريخ بدون ان يكون في اجدادهم شيء من الذكاء بدل على مجيئهم . فربما حصل هكذا في بعض الافواد او الاصول الحيوانية فشبّت فيه بعض الصفات البشرية فنشأ عنه فرع اقرب الى الانسان وهذا الزعم فيه شي لا من المذهب الذي تكلمنا عنه في ما مر اي مذهب التكوين الكثير الطبائع للاسناذ كوليكر

فمن اراد تصديق هذا الرأي فهو مخبر. واما انافلا اراه ُضرورياً بل الارتقاء البطيء كاف للتعليل عن كل أمر. والنوابغ لا يسقطون من السماء كم يظهر من كالام ليل. بل م نتيجة فعل النواميس الطبيعية المحدودة الاموال المناسبة كطبيعة الوالدين وامتراج صناتهما المتضادة المتزاجاً حسناً . واضف الى ذلك التربية والاسرة والمكان والزمان وغير ذلك من الشروط التي لا تنبغ النوابغ بدونها وما عداً ذلك فني الطبيعة ناموس عام هو ان صغار الحيوانات والقرود والبشر الذين هم من ادنى جنسهم يتشابهون أكثر من البالغين في تكوين الجُمجمة وقابلية العقل. فان صغار القرود خاصة يشبهون جدًّا الاطفال باستدارة جمجمتهم ولا تتميز فيهم صفات القرد الأمع السرس فتبدو الانخفاضات والبروزات والشكل الزاوي و بروز الوجه عن الجمجمة . وكذلك بحصل في الاخلاق قنزداد القرود شراسة وقساوة ولا تذعن لاتربية كنا طعنت في السن .وهكذا ايضاً في اولاد السودكما يعلم من روايات يوثق بها فانهسم يظهرون في المدارس ذكا وقابلية للتهذيب لا مزيد عليهما . قاذا بلغوا اشدهم تخلفوا باخلاقهم الوحشية وخسروا كما اكتــبوهُ بالتعليم كأن لم يكن شي؛ من ذلك. فمثل هذه الشواهد يعلمنا أنهُ بوجد في سن الصبوة استعداد خصوصي لقبول الارتقاء فاذا وافقت الاحوال الخارجيــة فريما شب اصل من الاصول لما فيه ِ من القابلية وهو صغير فبلغ اراثقاً عاليًا حسيتًا ومعنو يَّـا [[

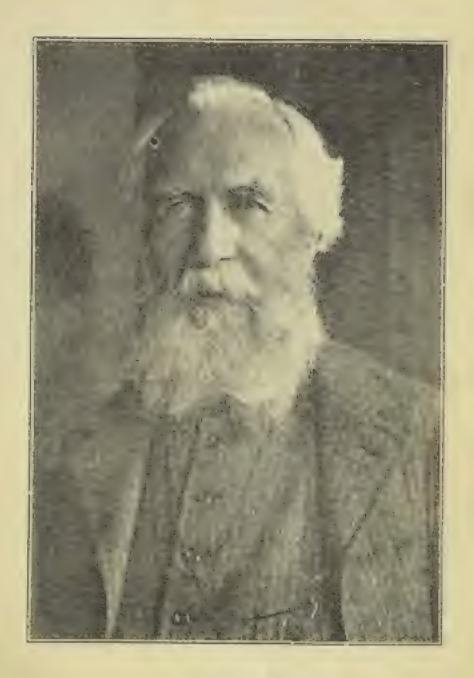
فما هي الآن نتيجة اطلاق مذهب التحوّل على الانسان هل هي جيدة ام ردية معظمة ام محقّرة مكروهة ام مقبولة وهل اصاب — ولفجان مغزل — في تنديده بي حيث صرخ متكرها « الانسان ابن قرد . آلة مصنوعة للبهيمية » او بجب انباع رأي هكلي الذي يقول انه عوضاً عن ان نرى في المحطاط اصل الانسان عاراً وسبباللقنوط ينبغي علينا باعتبار اصلنا وما وصلنا اليه بالتربية ان نزداد رغبة ونشاطاً لبلوغ غاية اعظم فاعظم واعلى فاعلى دافماً

فانا من هذا الرأي واختم مقالني بكلام استعرته ُ من كتاب تاريخ الرأي المادي للفاضل لانج حيث قال :

« لا يليق بالفيلسوف ان يحمر خجلاً كما فعل بلينوس من حقارة اصلنا لان ما يظهر لنا انه حقير هو بالحقيقة اجل شي وقد صرفت الطبيعة فيه اعظم صناعة حتى لو كان الانسار من اصل ادنى ايضاً لما اقتضى ان ينحط عن كونه اشرف الكائنات » (1)

<sup>(</sup>١) كأن الانسان في بجنوعن اصل الانسان لا ينوعي المحقيقة العلمية بل ان ينبت شرف الانسان فقط ومو تدير أن هذا الشرف الناكون بالارتقاء بلا فاحر بعظامي بالر ولفضل عليه العصامي الغض ولاستمسك أدًا بالطارف المتكامل لا بالعلبد المخط





ارنىت ھىكال

## المقالة الرابعة

فهرست: نمية القول بالنحوال الى مذهب الارتفاء \_ انكار الارتفاء واساس هذا الانكار \_ اكتشافات صور احياء وافية في طبقات الارض القديمة \_ بفاء اصول الحيوانات البحرية الدنيئة حتى اليوه \_ وجود صور صغوف الاحياء الهمة في اعمق طبقات الارض بين ارتفاء تكوين كذير من اجنا لى الاحياء الاولى \_ شواذ اخرى وامثلة على التفهير \_ النظر الى التاريخ من هذا القبيل \_ السير في دائرة واحدة بلا ارتفاء \_ نفيه هذا القول \_ الارتفاء ليس سلمة بسبطة بل هو عدة سلامل بنشأ بعضها كانب بعض وبرتني بعضها قوق بعض \_ مطابقة قواميس الارتفاء في الطبيعة النواميس الارتفاء في الطبيعة النواميس الارتفاء في الطبيعة النواميس الارتفاء في التاريخ \_ بعض \_ بعضول التربية يشتد اكثر فاكثر كاكانت الصور الرق

نفحص في هذه المقالة مذهب دارون بالنظر الى مذهب التقدم ونواميسه \_ف الطبيعة والتاريخ

نقدم في ما من ان الارتقاء في التحول نتيجة غالبة لا لازمة . وقد ذكرت شاهداً على ذلك الاصول الباقية على حالها للحيوانات البحرية الدنيا قالها لم تستقد شيئاً الانتخاب الطبيعي او استفادت شيئاً لا يذكر لشدة بساطة تركيها ولاستواء احوال الاشباء التي من خارج الحيطة بها . وذكرت ايضاً بعض امثلة تدل على نقيقر بعض الاحياء وقلت ان الانتخاب الطبيعي قد تكون نتيجته مي في بعض الاحوال تقهقراً الا تقدماً . وفي وسعي ان اضبف الى ذلك ايضاً بعض طوائف من الحيوانات الدنيا خاصة كانت في الاصل اعلى تركياً واكثر اختلافاً منها اليوم

فبنا على ذلك وعلى امور اخرى قد أنكر بعض العلما الارتقاء في الاحيا ومنهم قوم من مذهب دارون . وليل مع كونه من مذهب الارتقاء مرتاب في مسائل كثيرة وخصومه م مع اضطرارهم للاقرار بارتقاء بعض الطوائف والاجناس يزعمون ارف ذلك لا يدل دلالة صربحة على ان الارتقاء مطرد في سائر الاحوال فالعلما، ولا سيا علما، الانكابر الذين بحثوا كثيراً في هذه المسألة منقسمون الى قسمين اصحاب مذهب انتحول واصحاب مذهب الارتقاء. فمن انقسم الاول من ينكر الارتقاء ومن القسم الثاني من ينكر انتحول ومثل هذا الاختلاف حصل بين العلماء في المانيا ايضاً وقد اشتداً بينهم الحصام ولا سيا على مذهب جيولوجي وضعه اولا الاستاذ بيشوف من ( بون ) فاصحاب هذا المذهب ينكرون كل ارتقاء في الدالم العضوي ولا يستغر بون وجود آثار بشرية في الصخور السيلورية والدفونية أي سيف باطن الطبقات المشهورة أنها أقدم المتكونات الارضية وذلك موافق فرأيهم في تكوين الارض أذ يعتقدون أن الارض لم تنغير في احوالها منذ الازل فلم لتغير في موجوداتها وكل دور من ادوارها عود على بدء — على أن الجيولوجيا الانستطيع فصل موجوداتها وكل دور من ادوارها عود على بدء — على أن الجيولوجيا الانستطيع فصل المسألة وحدها بل يلزم في ذلك اعتبار البالتولوجيا والنشر بحوالفيز يولوجيا والامبر بولوجيا المستطيع فصل المسألة وحدها بل يلزم في ذلك اعتبار البالتولوجيا والنشر بحوالفيز يولوجيا والامبر بولوجيا ويضاً فلا يصح الحكم الله بعد اتفاق سائر هذه العلوم —

4 4

ومن زعما عذا الرأي اطوفولجر ظهر اولاً بكتاب سياه " الارض والازل » (سنة ١٨٥٧) ثم برسالة تلاها على جمع الطبيعيين في ستيبين سنة ١٨٦٣ فهو برى ان المذهب القديم المعول عليه حتى اليوم أي « انعالم الاول للاسيال » و « العالم الثاني للجرذان » و « العالم الثالث للنوات الثدي والعليور » و « العالم الوابع للانسان » تنتضه الا كتشافات الحديثة . وإن اصل طوائف الحيوان المختلفة ابعد كثيراً عما يظن فائه تعلم الآن ذوات ثدي وطيور من الدور الثاني . وجرذان من الطبقة الكلية الصدفية حتى في الشيست (" النحاسي وفي أنتراسيت (" الدور الاول ايضاً الم ولا يزال بوجد اليوم صور متوسطة غير الاحفورية مثل الحفاش فائه وين ذوات الثدي والعليور . ومثل طوائف الحيتان فانها بين ذوات الثدي والعليور . ومثل طوائف الحيتان فانها بين ذوات الثدي والسمك الم . و يوجد اليوم ايضاً احياه او طبائم مركة تعثير الصولاً خاصة بالادوار الاولى تنحل باتفو . ولا يندر

طبقة معدنية ذات صنائح اشبه بلوح العجير

<sup>(</sup>١) نوع من تحم الحير

وجود طوائف في الادوار الاولى تكونت قبل طوائف ادنى منها. وكما انه بحصل تقدم في بعض الاحوال بحصل تأخر كذلك في البعض الآخر. ويظهر ان الصور العلما تتعاقب مع الصور الدنيا غالبًا بدون ناموس ظاهل. فيحصل تجدد دائم في الصور كما يقول فولجر. لا يعلم ناموسه ولا يوجد ناموس عام للارتقاء فغولجر يسلم بالتحول في اهم معانيه ولكنه لا يسلم بالارتقاء

وقد ذكر الدكتور « موهم » في كتابه « تاريخ الارض » ( سنة ١٨٦٦ ) ما يشبه ذلك . قال أن التمييز الذي يميزون به ناريخ الادوار الارضية المختلفة بحسب نظامها مغلوط وأن الارتفاء والنتهتر في عالم الاحياء وأن كانا يحصلان في الجزء قبل ملاشاته الا أنهما مشادلان في الكل فالارتفاء الدائم الى ما لا نهاية له حلم جميل وهكذا يقال عن التاريخ أيضاً على وأيه ووأي باقي خصوم الارتفاء والبراهين التي يستندون البها واحدة في الثاريخ والعلبيعة

والبراهين المأخوذة من الطبيعة عي :

اولاً ان الاحيا، والحيوانات البحرية الاولى الدنيا (1) هي اليوم كما كانت في ابتدا. العالم فاين الارتفاء هنا الا (1) ثانيا ان طوائف الاحيا. الاربع او الحس الكبرى ايمانياتات والحيوانات الاولى والمشععة والرخوة والمفصلة حتى ذوات الفقرات توجد منها آثار مجتمعة او متجاورة في استغل طبقات الارض فلوكان مذهب الارتفاء صحيحاً لاقتضى ان يكون الاعلى منها بعد الادنى فنكون النباتات اولاً نم الحيوانات الاولى ثم ونم الى الحيوانات الفقرية التي يفتضي ان تكون في الآخر . وقد يكون اقدم الصور

<sup>(1)</sup> كالربزو بود والتقاعيات والفورامينقارا (المثقبة أو ذأت العيون) والاستنج بالطعالم الخ (7) أن أقدم أنواع البراشيبود المعروف بعادل الانواع المحاضرة بكل الصفائد المجوهرية والفرق أنه كان في الماضي اكثر عدداً منه في المحاضر واكثر اعتلافاً في الصود ، وبزيم هاسلي أف عثل هذا الوقوف عرض أيضاً للإسهالة في يعض الاحوار المجبولوجية مع تغير كل شيء حوالة ، وإقدم حيوان معروف من المحيوانات الرخوة عو البراشيبود لمبتكولا وهو وع من الصدف بوجد في سائر طبقات الارض و وجد حياً اليوم ولكن بدون أن تخرج منة فروع

بالغاً من التكوين درجة عالية. فان أقدم النباتات البحرية المعروفة يعادل اليوم اعلى صور طائفتها الدنيئة جدًّا في سلم الاحياء كا لا يخنى

ثالاً انتا تجد في الطبقات الحديثة اجناساً او الواعاً ادنى منها في الماضي و بعض حيوانات دنيثة فوق حيوانات عالية جداً . و بعض الاكينيودرم والحيوانات المشععة على قول اجاسيز ذو تكوين اعلى منه في الرخوة او المفصلة ور بما يفي بعض ذوات الفقر ايضاً . و يوجد ايضاً في طائفة الحيوانات المفصلة ذباب يصعب اظهار ارتفاعه على القشرية وان كانت ادنى منه جداً في سلم الاحياء . و بعض الديدان قد يكون اعلى من بعض القشرية . و بعض عديمات الرأس قد يكون احسن تكويناً من بعض المان تا الديدان المناس المان المان المان المان المناس المان الما

البطنية الارجل او الحلزون الح رابعاً واخيرًا ان كثيرًا من الاجناس والطوائف كان في الايام الاولى اكل

والمعاوا على المراقعة المحصل دائماً وابداً لما كان فيه ذلك . والحيوانات الرخوة منه اليوم فلو كان الارتقاء بحصل دائماً وابداً لما كان فيه ذلك . والحيوانات الرخوة كانسفالو بود '' والبراشيو بود '' كانت في الدور الاول بالغة في الفو ومتنوعة جداً في الصور خلافاً لليوم فانه لم يبق من هائين الطائفتين الا الشيء القليل المعروف . ويلتق ايضاً في هذه الادوار القديمة صور نامية جداً و بالغة في انتكوين مثل (ليس) البحر الموجود في المنكونات الاولية والثلاثية للارضفان صدفته مؤلفة من ثلاثين الف قطعة متميزة موضوعة احسن وضع لموافقة سائر احتياجاته . وليس ذلك خاصاً بالحيوانات الزخوة بل بوجد في سائر طوائف الحيوان. فان تكوين بعض حشرات الدور الثاني اكل منه في امنالها اليوم كان الله بعد حين لمنازعة ما كان من ذوات الفقرات اكل منها لها كبراً هائلاً . ولم تقل الأبعد حين لمنازعة ما كان من ذوات الفقرات اكل منها لها وكانت الطيور وذوات الثدي في الدور الثلاثي تبلغ نمواً كبراً جداً هي في الحاضر دونه . وقد ذكرت في ما تقدم نقهقر بعض الانواع كالديدان البطنية والحيوانات دونه . وقد ذكرت في ما تقدم نقهقر بعض الانواع كالديدان البطنية والحيوانات الحلية الخ

<sup>(</sup>ا) الرأحة الارجل

<sup>(</sup>٦) الذراعية الارجل

ومن الامثلة الدالة على تقهقر بعض الصفوف يذكرون الحيّات مثالاً لصف الحشرات. والطيور الكبيرة والاوز الدهني بسبب ضار جناحيه مثالاً لصف الطيور ثم الحيتان لصف ذوات الثدي الح

00 4

و يدفعون الارتقاء في التاريخ بنفس الحجج أيضاً قالوا

اولاً أن بعض الشعوب لا يزالون حتى الآن كاكانوا في الاصل أي لايزالون على عادات الانسان السابق العيد الناريخي المعاصر للمموث ولدب الكهوف وللايل العظيم ولوحيد القرن الاول. ومنهم حتى بحارب حتى اليوم باسلحة من الحجر وله آلات مصطنعة من الحجر. ويسكن أكواخاً من ورق الشجر أو ما شما كل، ويعيش كالحيوان وهو واقف لا يتقدم لا جسديًا ولا عقليًا

ثانيًا ان بعض الشعوب يقف بعد ان يبلغ درجة معلومة من التحدن ساكناً زماناً طو يلاً و بماكا نالف سنة مثال ذلك الصينيون

النا واخبرًا ان بعض الشعوب بعد ان بلغ ذرى المجد والنمدن انحط الى حضيض الجهل والغباوة : قابل العصور الفديمة الزاهبة اليونان والرومان بما عقبها من العصور التي المعطت فيها العلوم والصنائع عندهم . وقابل عصر بريكلس بالعصور المظلمة بعده من وافتكر بما كانت عليه بلاد مصر والعجم والهند واسيا الوسطى وافريقيا الرومانية واليونان وايطاليا واسبانيا ومكيكا الح وبابل ونينوى واكتان و برسبوليس ورومة وغبرها . نم افتكر بما لحق بها من المقوط . واعلم ان الاكتشافات الجديدة ترينا الغدن في الماضى أبعد فأبعد يوماً عن يوم كما في بالأد مصر

ولقد تقبقرنا كذلك في امور عديدة عقليًّا وادبيًّا. قابل سياسة اليونانوالزومان الناضجة المستقلة بسياستنا العجراء المذبذة. والفلسفة الحرة قبل عهد المسيح بما آلت اليه بعدهُ اذ صارت خادمة لعلم اللاهوت. او قابل كذلك الفضائل النبيلة اللجمهوريات القديمة بحب الملاذ الدنيئة والاميال الذائية وحب المكسب حلالاً كان ام حرامًا التي هي صفات بالغة في هيئتنا السياسية والاجماعية. واعتبر ايضًا ان ارتقاءً ما نسميه الحق

لم يفد بعد أكثر من الف سنة الألتنصيب القوة الوحشية والقساوة البربرية على تخت اعظم الام تمدنًا (١)

" فحرى الاشياء اذًا واحد في التاريخ والطبيعة أي انه بحصل تغير دائم \_في الزمان والمكان والبشر فيحصل تعاقب دائم بين التقدم والتأخر والعمار والحراب والنمو والنمو والوقوف والولادة والموت. وإما الارتقاء الدائم فيعد من الاماني التي لا تنال بل كل شيء يتحرك في دائرة مصمتة اشبه بالحية الزمزية التي تعض ذنبها . او ان الاشياء تجري كما في مرسح تمنير فيه المناظر والاشخاص على الدوام حيث يظهر ان كل شيء يتحرك بنشاط مع انه لا يزال في مكانه

9 0

وقد اشار أحد شعرا الالمان روكرت الى مشهد هذا التغير في التاريخ بقصيدة غنا جمل موضوعها سياحة أحداً شخاص ميتولوجية الفرس واسمه الحضر (٦) في العالم وهو نبي لا يزال حيًا ولا يفارقه الشباب وقد النزمنا تعريبها بحسب ترتيبها قال قال الحضر الشباب الازلي مورت ذات يوم باحدى المدن فرأيت رجالاً يقطف الماراً من بستان فسألته عن عمر المدينة فقال وقد رجم الى عملم « المدينة موجودة منذ الازل وستبق الى الابد »

« تم بعد خمانة سنة مررت نانية بالكان عينه فلم اجد المدينة اثراً بل وجدت راعياً منفردًا يعزف على مزماره والقطيع يرعى النبات والشجر فسألتسه من عهدكم اختفت المدينة فقال وقد عاد الى النفخ في قصبته « هذا ينبت منى يبس ذاك وهذا الكان مرعى منذ القديم »

 <sup>(1)</sup> أن أشد نتائج هـــذ. أنحال الاستبداد وحشد المجنود ، والام أنذ بن يسطو أذلك عليهم لا تغد ترويهم فنط بل هم في خطر من زوال كل مزية عقلية وإدبية منهم أيضاً

<sup>(</sup>٦) المخضر الم نبي شرب من عبن ما المحياة الدائة وقد لا يغرفون بدة و بين الهليا الذبي ، وعلى ما يخصل من وواية العرب ان المخضر قائد لاحد ملوك الغرس الاقدمين خريجو باد شرب من عبن ما المحياة وصار خالدًا ، ومجمث الاسكندر عن هذه العين في الغوقاس فلم يجدها

« ثم بعد خمسائة سنة مررت ثالثة بنفس المكان فوجدت بحرًا منلاط الامواج وعلى شاطئه ِ صياد بلتي شبكته ُ فسألنه ُ وكان قد وقف ليستريح من عهدكم البحر هنا فقال وقد ضحك من سؤالي «منعهد وجود الامواج المزبدة اصطاد الناس و بصطادون في هذا المرفأ »

« ثم بعد خمائة سنة مررت رابعة بالكارف عينه فوجدت غابة ورجالاً يقطع شجرة فيها فسألته عن عمر هذه الغابة فقال « الغابة مسكن ازني ومنذ زمان اقطن فها وهذه الاشجار ستنبت هنا الى الابد »

نم بعد خمسائة سنة مررت خامسة بهذا الكان فوجدت مدينة زاهرة تتزاحم فيها الاقدام فسألت عن عهد بنائها وابن الغابة والبحر وقصبة الراعي فقيل لي ولم يعبأ بقولي « الحال هنا لم تتغير منذ القديم وستبقى كذلك الى الابد »

« وسأجد نفس الشيء بعد خمسائة سنة ايضاً»

فتاريخ الارض وتاريخ الانسان على مذهب الذين ينكرون الارتقاء معبر عنها بتصور هذا الثاعر. وهذا التصور يوافق ايضاً اصحاب الارتقاء اذ يريههم اعظم التغيرات يتعاقب في الطبيعة وفي ناريخ الانسان الاَّ أن الازمنة التي يفتضيها ذلك لا يدركها الانسان الذي يرى أن كل شيء حوله ساكن ولا يدركها الاَّ من اعطي له علم كل شيء واله هذا الشاعر حقيقة هو العلم الذي لا يقتصر نظره على الحاضر القصير بل يمتد الى ما وراء ذلك . وما يؤاخذ به على الشاعر روكرت علياً أمّا هو عوضاً عن خسانة لكان اقرب الى الحقيقة ولؤاد شعره ووفقاً ابضاً

...

نلوصح ذلك وصحت الاعتراضات على الارتفاء كذن في اسواء الحالات التي كشفها لنا العلم واضعفها للعزيمة أذ يكون وجودنا ووجود الشعوب والامم والحباة \_\_\_ عموم الطبيعة منذ ملايين من السنين عبارة عن عود الاشباء على نفسها الابدأة ولا آخر ولا غاية ولا تكيل فنظهر الافراد والشعوب والامم والنظامات وتختني كامواج

البحر بدون أن تنرك لوجودها أثرًا الاَّ مكانًا فارغًا عَالاًهُ موجة جديدة تنسحب ثم يأتي غيرها وهكذا الى ما لا نهاية لهُ (١)

على ان ما نعلمه مجملنا نجزم بان القول بسكون أبدي او بحركة دائمة لا تقدم فيها خطأ واي خطأ فان الاشياء في الطبيعة والتاريخ تدلنا بالضد من ذلك على تقدم دائم ولو بطيء ولايراد من هذا القول ان الاعتراضات المذكورة غير صحيحة او لا قيمة لها. كلاً وإغا تدل على ان الاشياء ليست يسيطة كاكان يظن وكا لا يزال يظن ايضا كثيرون . فقد كن الاعتقاد زماناً طويلاً ان جميع الاجام الحية تؤلف من اعلى الى ادنى سلمة بسيطة منتظمة . وانه لم يكن للنمو في المماضي والحاضر الا سير صاعد ، وهذه السلملة التي اخرها الانسان لا بد ان كان اولها في ذي الكرية الواحدة او الاسفنج او بعض الصور النباتية الدنيئة جداً . وعليه فالنباتات لاعتبارها ادنى الاحياء وجدت اولاً ثم الحيوانات الدنيا التي خرجت منها الحيوانات المشععة والرخوة . ثم المنصلة الثائمة من الرخوة . ثم الاسماك من المفصلة . فالحشرات من الاسماك . ثم المناز النبي عرجت منها الحيوانات المشععة والرخوة . ثم الاسماك . ثم الانتبات واعتقدوا كذلك ان مثل هذا المذهب ذوات الثدي والطيور من الحشرات . ثم الانبات من صورة ادنى منها فهذا المذهب المرتب كائن في نفس الصف وان كل صورة ناشئة من صورة ادنى منها فهذا المذهب قد انتقض اليوم اذ لا يتفق مع سائر الاشياء ولا سيا مع تحول طائفة كبيرة ألى الخرى

000

ف ير النمو العضوي والارتقاء المنعلق به ِ هو غير ذلك واكثر اختلاطاً ايضاً . فهو ليس سلسلة واحدة فقط بل سلاسل كثيرة متوازية نشأت في الاصل من اصول واحدة

<sup>(1)</sup> بخدر مع انه من غلاة الماديين المعاصرين لم يستطع في هذا القول الن بنجو من منعول تربية الاملام الخيالية التي مرت يليه في الاجبال واستعال معانبها. لان كلامة هذا شعري لا معنى له اذا نظرنا من خلاايه الى مصير الوجود الكلي والجزئي لان المعاد هذا لا يهم الفرد حقيقة و ولو قال ان هذا الفول الوسم لا نتفت غاية العلم وهي الوقوف على اسرار الارتفاء الطبيعية واستخدام الانسان لها في كل اسوره المعاشية والاجتاعية ولوفات به عن كل سعي لاصلاح حال لا تصلح هي تفسها مع أن المحقيقة هي غير ذلك ولو قال هذا الفول المكان كلامة الصع بها قا واقوى سجة والبت حقيقة و بالمواقع هو لا يريد يو سواء ولكنة استهوئة المعاني الشعرية والفاظها الفارية

أو من اصل واحد ثم انبثت متشعبة الى ما يفوق حد الحصر عداً واختلافاً. وقبل بسط هذه النضية المهمة لا بد من تفنيد الاعتراضات المعترض بها على مذهب الارتقاء واحدًا واحدًا فاقول

ان الحجة التي يستند البهـا اوطو فولجراي وجود صور ذات تكوين عال في الطبقات القديمة جدًا للارض حيث لم يكن يظن — على فرض صحتها — لا تنقض مذهب الارتفاء وانما تبعد اصل الحياة ومتفرعاتها الى ازمنةابعد وادوار جولوجية اقدم ومن المسلم به إن الحي كاكان ارقى كان زمان تكوينه اطول . ولا صعوبة في قبولُ ذلك اذ أن الزمان لا ينقص الجولوجية . فلا ينبغي أن نتوهم أننا نعرف أقدم طبقــات الارض. كلاُّ بل بجب ان ننتظر اكتشاف طبقات اقدم فاقدم بوماً فيوماً . ويقطع النظر عن النظام الكبري (١) السابق الطبقات السيلورية (١) السميك جدًّا والذي لزم لتكونه ملايين من السنين والذي ليس للحياة فيه ِ الأ آثار مشنبه فيها — قد أكتشفوا حديثًا في امير يكاكما من في مقالتي السابقة في الكلام على « الايوزون كنادنس» عدة طبقات بلورية سموها الطبقة اللورنسية . وهـ فده الصخور اسبق من أقدم الطبقــات الاورو باوية التي تسرعوا في اعتبارها الأولى . وقد وجدوا فيها بقايا حيوار\_ اسمهُ « الابوزون كنادنس » قال السير شارل ليل في خطاب القاهُ في افتتاح مجمم الطبيعيين الانكابز في باث سنة ١٨٦٤ ما نصهُ : انهُ بحق لنا الظن بان.هذه الحجار الموجود فيها هذه الآثار الحيوانية هي من عمر طبقات اورو با المسهاة عديمة الحيوان ان لم تكن اقدم منها اي انها تقدمت الطبقات التي كانوا يعتبرونها سابتة كل حياة (٣٠)

 <sup>(</sup>۱) براد به افدم الطبقات الارضية التي اكتنفت فيها آثار الحياة

 <sup>(</sup>٦) و بالاراضي السيلورية اقدم طبة أن العياة المحبوانية وهي فوق العلمةات الكمبرية

<sup>(</sup>٣) وأل الاستاذ فعاله في الجولوجية ما معناه أن السر لوجان اكتنف في كنادا طبقات يوجد فيها الايوزون كما دنس. وهي تحت استل ججارها السيلورية بقور ١٨٠٠ قدم وهي بلورية في بعضها وقد قسموها الى لمرنسية علما وسمكها نحو ١٠٠٠ قدم وهي مواللة لا من المنبس نوع من الحجر) والمكارئ ومجمعات كاسبة حبيبة والايوزون يوجد في الطبقات الكلمية البالورية وأما الطبقات التي حكها نحو ١٠٠٠ قدم والمحدد بين الطبقة السيلورية والدينة الاورنسية والتي تقابل النظام الكبري تقريك قصين في اميريكا بالحجار المهرونية

فالحياة لم تبتدئ حيث توجد الآثار العضوية بكثرة فقط . ولا بد ان يكون قد مضى عليها آلاف من الفرون قبل ان المكنها ترك آثارها في قلب الحجار . فالمتكونات الحيوانية الاولى لا تفعاذاً نحت المشاهدة . والحجارة الني اعتبروها حتى اليوم كأنها اول المنكونات الجيولوجية والتي ليس فيها اثر او فيها آثار مشهة للحياة لا بد ان مضى عليها زمان طويل حتى تكونت فظراً لعظم سماكتها . فاذا لم نجد آثار الاحياء الاولى بكثرة فلعدم حفظها لصغرها ولفلة متأثنها ولنقص تكوينها من جهة ولشدة تغير الحجار القديمة جداً في جوف الارض من جهة اخرى . وكما تقدم بجب ان ننتظر العثور على حجار أقدم فأقدم بوماً عن يوم كما يدل على ذلك اكتشاف العليقة اللورنسية الحديث

...

وهكل يقول أن الطبقات البتونية أو السياورية التي اعتبرت خطا خيى اليوم اقدم الطبقات. والتي يوجد فيها آثار حيوانات نامية جدًا ومتميزة كذلك هي حديثة المهد بالنسبة إلى غيرها. ويظن أن الزمان الذي اقتضاه كون الطبقات السابقة في الجولوجية العضوية أطول جدًا منه في اللاحقة. كما يستدل من عظم سماكة النظامين الكبري واللورنسي . وهذه الاعتبارات تضعف ايضاً قيمة الاعتبراض المأخوذ من وجود آثار الارجهة أو الحقية صفوف الحيوانية معاً في أعمق طبقات الارض لانه لماكنا لا كنا لا نعرف أو نعرف ولكن معرفة ناقصة أقدم الطبقات حقيقة ولا نعرف الاحياء التي لنضمنها لم يكن يجوز لنا أن تستنتج من طبيعة ما نجده سيفي الطبقات المتكونة حديثاً بالنسبة الى سواها أن التقدم غير حاصل بل بالضد من ذلك ينبغي أن قسلم بأن الحياة موجودة منذ ملابيين من السنين قبل تكون هذه الطبقات أي منذ الزمان اللازم لبلوغ الحيوان العالي في الارتقاة البطيء

وهذه المتكرنات اللورنسية التي توجد في بافيارا و بوهيبيا هي اقدم ما يعلم من التابغات المحتوية على أكار عصوية وتحت الرواسب المحتوية على آثار عضوية معلومة تنسد على سبهك عظيم الشكونات البلورية النحول الله-تي لاندم الرواسب و والآثار الدضوية التي كانت فيها تكاد لا تعرف إسبب التغير الشديد \*

وفي هذا الاعتراض خطالا آخر أيضاً فان الصفوف الاربعة او الحسة الكبرى لعالم الحيوان لم تنشأ بعضها من بعض. ولم ينشأ أدناها من عالم النبات كما يفهم منه بل تكونت بعضها بجانب بعض كاغصان الشجرة . فالمشععة ليست اصلاً للرخوة . ولا الزخوة اصلاً للمغصلة . ولا المفصلة اصلاً لذوات الفقر . ولا النبات اصلاً للحيوان . بل كل من ذلك تكون بعضه بجانب بعض من عناصر واحدة . وربما ارتسمت صور الفروع الفقرية الاصلية منذ الاول . و بعد ان تكونت اخذ كل واحد منها ينمو على حدته يدون ان يكون بينها صلة الأماكان في اول الامن . وكفا خطت خطوة ابتعدت بعضا عن بعض كذلك (1)

على ان ذوات انفقر لم تكن موجودة في الادوار انقديمة جدًّا. لان رسومها او اشكالها الاولى غير موجودة في الطبقات السفلى المعتبرة اقدم المتكونات الارضية . فالقول ان الفروع ألكبرى فعالم الحبوان موجودة في الطبقات السيلورية خطاء . وليل الذي يمتمد عليه في هذه المادة يتفق مع باقي المؤلفين وهو يقول ما نصه "كان يظن قبل سنة ١٨٣٨ ان اصل السمك الاحفوري لا ينجأوز طبقات الضعم الحجري . على أنه قد وجد في الطبقات الدفونية حتى في السيلورية ايضاً في طبقائها العليا لا في طبقائها السفلى حيث لا يوجد له اثر . ولا في المنطقة « لبرند» الاولية الاقدم منها و يستنج من ذلك ان الاصل الفتري لم يكن موجوداً او كان فادراً جداً في اقدم الطبقات المعروفة التي اعتبرت خطاء انها اول الطبقات مع أنها آخر سلسلة طويلة من الطبقات التي كانت المعرفة التي اعتبرت خطاء انها اول الطبقات مع أنها آخر سلسلة طويلة من الطبقات التي كانت مأهولة بالاحياء

واعلم ان أقدم السمك المعروف هو من أدنى السمك أي من السمك الفضروفي، ولا يظهر السمك العظمي الحقيق الآ بعده بزمان طويل. ونثن كان السمك ذا مقام

<sup>(1)</sup> وسم الاستاد هكل شجرة فروع العالمين في غانية مواضيع كل شجرة يخرج من اصلما للائة فروع اصلية. فرع العلم الكيوان ، وقوع العالم النبات وفرع الابينها اي العالم الجوون من أن فرع الكيوان وقرع العالم الكيوان وقرع الميوان وقرع الميوان وتنعف ورجوة ، وقفرية ، وقرع النفرية بتفرع الى سمك ، وتعلم مائية ، وحدرات وطيور موفوات ثدي اعظم الانسان

عالي في الاصل الفقري الأ انه ابتداء باصل ذي تكوين دني \* جداً بحيث كان يشقيه بالديدان أو بنوع من الحازون لا صدف له . مثال ذلك الامفيو كسوس والمكسين . فالامفيو كسوس الرحمي أو انسمك الرحمي لا يزال موجوداً حتى اليوم في البحر الشالي و يظهر أن أصله من هذه الصور الاولى الدنيئة . وليس له جمجمة ولا دماغ ولا قلب ولا دم أحمر . وتكوينه النشريمي يضعه نحت أكل أصول الحيوانات الرخوة والمفصلة مع أنها من صف أدنى جداً من صفة أي من صف ذوات الفقر (١٠ . وفي وسعي ابراد كثير من هذه الامثلة التي يتضح منها أن الصفوف المختلفة لا تتصل بعضها ببعض رأساً بل كل أصل مني انفصل من المنبت الاول ينمو نموه أن الخاص به . والتي يتضح منها أيضاً بن بعض أن المحل الفقري هو رأساً بل كل أصل مني انفصل من المنبت الاول ينمو نموه ألخاص به . والتي يتضح منها أيضاً أن بعض ألاصول أصلح من بعض في قابليته للارثقاء . والاصل الفقري هو في الواقع أصلحها من هذا القبيل ولذلك قد سبق بافي الصغوف جداً ولو انه أ ابتداء كما قلت بصور أدنى جداً من أكل صور هذه الصفوف

فلا نستغرب بعد ذلك اذا بلغ بعض الفروع او الطوائف بمواً أكل من نمو بعض الطوائف المعاصرة له والاعلى منه . لانه أمر واضح ان مجاميع الاجسام الحية كلا فراد لها دورة حياة معلومة . فاذا قطعتها فاما أن ثقف عند النقطة التي وصلت البها واما أن ترجع منقهقرة بينها يبق غيرها منقدماً حتى يبلغ درجة أعلى منها سوالا نشأ معها أو نشأ بعدها بزمان طويل . كالشجرة التي تيبس فروعها السفلي أو تبقى على حالة واحدة حال كون أغصانها العليا تمتد وتفرخ وتكبر يوماً عن يوم.قال توطل « أن الاغصان تبقى ما دامت قادرة أن تنمو فاذا وقف نموها ضعفت وتلاشت مع الزمان » (٢)

<sup>(</sup>١) الحمك الرهمي شبهه بهرته رهبة الذكال ومودنيق لا لون له او هو ذو لون ضارب الى المميرة شناف وطوائه نحو فيراطين و يعرف الله تقري من حباة الشوكي ومن الشريطة الغضووفية الموجودة لمحنة ولاشك ان هدخا المحيوان آخر حياً من صف دون الدوات الفقر كان ناميا كثيراً في احد الادوار المجولومية ( قبل عهد السيلور ) و وانا لم يبق منه آثار احتورية لعدم وجود عظام فيم.

<sup>(</sup>٦) ان دوام النوع مو بالنسبة الى انتشاره المجغرافي والنوع على موجد ناموس النمو العددي الذي البنة درشياك نظرياً بنشأ ويتكاثر حتى ببلغ عدداً معلوماً فياخذ بالتنهفر وينقرض ويجب اعتبار هذبن الناموسين في مذهب دارون

فلا شبهة في ان هذا النمو في الانواع سار سيرًا صاعدًا وكل صف ابتدأ بصور بسيطة أخذت تنمو بعد ذلك شيئًا فشيئًا كما بعلم من الاختبار في الماضي والحال. والأ لوكان مذهب الارتقاء غير صحيح لحصل ضد ذلك ان لم يكن في الكل فني البعض

فبهذا التعليل البسيط يفهم لماذا هذه المناقضات ألكثيرة وهذا الخروج عنالقياس وهذا الثقهقر أيضًا في البالنتولوجية من غير أن يكون في ذلك داع الى انكار مذهب الارثقاء . اذ لا شبهة في أن الطوائف العليا من حيث ارتقاوا هما الكلي جاءت أخبرًا . وكلامنا في الكلي لا في الجزُّ بي . وعليه ِ فعالم الحيوان هو فوق عالم النبات الذي سبقه ُ يوجه العموم والاصل الفقري أعلى من الاصل العديم الفقر المنكون قبله ". وماكان من الاصل الفقري اتم وأكمل جاء بعد ماكان منهُ دونهُ . فجاءت الحشرات بعد الاسماك. وذوات الثدي والطيور بعد الحشرات . والانسان بعد الطيور . وهكذا في كل صف من صفوف ذوات الفقر . ولا يعلم أنه ُ حصل عكس ذلك في الطبيعة البنة .ولئن كانت تواميس الارتقاء الجولوجي في الحيوانات العديمة النقر غبر واضحة وكان فيها عدم انتظام في النقدم والتأخر كثيرًا الاَّ أن الصور الابسط تلقدم دائمًا الصور الأكمل كما يتضح جايًّا من « السفالو بد » الذي هو أعلى صف الحيوانات الرخوة . واذا كانت صور الحيوانات الرخوة أكثر تنوعاً في متكونات الارض الاولى . فينبغي ان نعتبر ايضاً انه ُ كاكانت تلك الاصول الدنيا تنقص كانت الاصول العليا تزيد كذلك—وقد ذكروا ضد الارتقاء ايضاً أن بعض الانواع الاولى كليس البحر المار ذكره ُ ذو تكو بن كثير الاختلاط جدًّا . على ان الاختلاط ليس بنف علامة على الارتقاء بل بالضد من ذلك المحتلط بسبق الرسيط غالبًا . لأن الطبيعة تحاول دائمًا أن توزع الصفات المجتمعة في في تكوين واحد اولاً وتفصل بينها على صور متميزة . وان تسهّل بهذه القسمة ارتقاء الصورة المتميرة ارتفاءً عظيماً . وهذا المبدأ في قسمة العمل جوهري في الطبيعة كما في حياة الانسان الاجتماعية والسياسية والصناعية . فكل فرد يكون اقدر على قضاء امن كما كان تكوينهُ أكثر استعدادًا لهُ . وكا تخصصت وظائف جسم اي كان لها

اعضالا خصوصية كان هذا الجسم أرقى . فان الحيوانات الدنيا ليس لها اعضالا خاصة بل جسمها يقضي كل وظائفها بتبادل بسيط بينه و بين ما بحيط به ِ . واما الحيوانات العلبا فبالضد من ذلك لها عضو خاص لكل وظبفة فالقلب للدورة . والرئتان المنتفس. والقناة الهضمية للهضم . والكليتان لافراز البول . والدماغ لوظائف العقل الخ . وهذا ما يجعل هذه الحيوانات راقية (١) و بجب الحذر من الوقوع في خطاء آخر ايضاً وهو ان الاصل الفقري الذي يكون الارلقاء فيه إظهر من الجميع لا يؤلف صفيًّا بسيطًا. بل يرجد فيه تحت صفوف كثبرة أيضًا برى فيها بعض المجاميم اذ يبلغ نموهُ يفوق مجاميع آخرى مع أنها مستعدة لنمو أعلى منهُ جدًّا . وهذا صحيح ولا سياعلى مجموع لذوات الفقر العليا بهمنا جدًّا لان الانسان منهُ . اعني به مجموع ذوات الار بع أيدي أو البريمات كما يقول لينوس وهكسلي. فهذا المجموع الذي يوجد الانسان في أعلاهُ والذي فيه عدة صور متوسطة ( مثال ذلك القرود الشبيهة بالانسان بجانب الانسان ) تمثلاً أصوله بواسطة حيواناته الدنيا ليس الى أعلا طبقات أصل ذوات الثدي المشيمية كما ربما يظن بل الى أدناها . فمع ان هذا المجموع عال جدًّا بنفسهِ فهو يتاخم صفًّا دنيئًا أيضًا . وهكسلي الذي يقسم البرعات الى سبعة تحت صفوف أو طوائف بصف ذلك جيدًا اذ يقول ؛

« ليس في صفوف ذوات الثدي ما يتضمن فيه درجات كثيرة اكثر من صف البريمات. فانه يهبط فيه على نوع غير محسوس من أعلى الحلق الى مخلوقات لا تفصلها

<sup>11)</sup> مكل برى ان هذا الفنصيص النزايد في الاجسام المعية كما في امور الدنيا هو علة الارتفاء فالإرتفاء الله المهم لله الموس موضوع بدفع اليو بل هو نشجة لازمة ضرور به للاخال الميكانيكية والكياو به ونشجة هذه الاعال الارتفاء غاليًا وقد تكون التفهر احيانًا ، مجيث ان ناموس الارتفاء وناموس النباء اليسا للعامين متمواد فنين المعنى وأحد الا المحمح القول بان الارتفاء فايت وعام سوالا كان في الفليمة او في المناريخ الأبا المنظر الى الكل ، وإما في المجرء نقد مجمل لفهفر عظم احيانًا كديرة ، فلا يوجد على رأى مكل لا وسم ولا قصد في الارتفاء الحيوي

عن أدنى ذوات الثدي المشيعية وأقلها ادراكاً الا خطوة واحدة (١٠ » الى أن يقول ايضاً « كأن الطبيعة نفسها شعرت ؛ سيكون الانسان من العُسجب بنفسه فأرادتان نجعل عقل الانسان يتذكر عند انتصاره كما كان يذكر العبيد في رومه الظافر « بأنه الس الا تراباً »

9 4

فلم يبقى علينا الا اعتراض واحد على مذهب الارتفاء او يد تفنيده وهو وجود اصول نابقة او واقفة . وقد نقدم في المقالة الاولى ان مثل هذه الصور الاولية الدنيا ما زال يتولد في جميع الادوار حتى وان لم يكن كذلك فوجودها لا يفيد شيئاً ضد الارتفاء عبوماً وان افاد خصوصاً . لانه اذا لم تثغير هذه الصور الحقيرة لشدة بساطة تكوينها ولاستواء احوالها المخارجية البسيطة . فلا ينكر ان احياء اخرى اعلى تكويناً واكثر اختلافاً في احوال حياتها ترثي على الدوام . ولا عجب في ذلك قان في التاريخ ايضاً شعو با واقفين لم يتغيروا عن خشوتهم التي كانوا فيها منذ آلاف من السنين . فيوجد في اقاصي القارات ألكيبرة كا في جزائر المقاطق الحارة شعوب متوحشون قلماً يفرقون عن الحيان المابق المعبد التاريخي. اليائهم يصنعون الملحنهم من الحجر و يشتغلون المخشب والعظم لاحتياجات شتى ويشون ويتونون وهم واقفون عند حد واحد . وهذا يرينا انه لا يوجد في طبيعة الانسان ولا في الطبيعة الكبرى ميل غريزي للارتفاء بل هو نتيجة فعل بعض الاحوال ولا في الطاخية والداخلية

 <sup>(</sup>۱) فوإت الدي المشهية هي ماكان جنهة بعندي بواسعا المشهة تهيزاً لما عن اتجرابة التي تحمل مه رما وترضعها في جراب موضوع تحت بطنها ودوات الندي المشهرة اليلي اصل ذوات الندي الذي مواليلي احل ذوات المغرات

<sup>(</sup>٦) روى الذكتور غليسبرج والعهدة عليو أن في بلاد الحبشة فرعاً من الدود له فشه اعا أم ناس سعة جعيمتو ، وله صوت كصوت الحيوان ، صغير القد دفيق العضل لا نسبة بهن بدنو وأطرافو ، فهو يشعه القرد ولا بغرق عنه الا بالمنطق والاسنان وتكوين الرجل

على أن وقوف بعض الشعوب في الحشونة الأولى لم يمنع تقدم البعض الأكر في التمدن طبقاً لما يحصل في الطبيعة

-

وكما اننا نجد صوراً بالغة في التكوين في اقدم الطبقات الارضية المعروفة هكذا نجد غدفاً بالغاً ايضاً في العصور القديمة للتاريخ . مثال ذلك بلاد مصر التي كانت مهد التمدن والعلم . فلا يخفى ما انتهت اليه ابحاث العلما ونقبهم في ارض هذه البلاد القديمة ولا سيا أبحاث ماريت الفرنسوي الحديثة . فاله اكتشف نقوشاً وكتابات واصناماً من عهد ١٠٠٠ الى ١٠٠٠ هؤ سنة قبل المسيح . وقد وجد على جدران قبور هدف العصور رسوماً وكتابات تدل على ان مصر كانت في درجة عالية من التمدن (١٠ فاذا أنكرنا الارتفا الاجل ذلك فاننا فسقط في نفس الحطأ الذي يتظاهر لنا في الجولوجيا . وكل ما ينبغي ان فستنجه من هذا المقدن هو انه آخر المراحل التي بلغها الانسان في سيره اللابحاث في اصل الانسان وقدمه قد صبرت الاربعة آلاف او الحسة آلاف سنة التي يغرضها له التاريخ لا شيء بالتسبة الى وجودم قبل المهد التاريخي . فان وجود الانسان يغرضها له التاريخ لا شيء بالتسبة الى وجودم قبل المهد التاريخي . فان وجود الانسان بغرضها له التاريخ الموافان الذي يصعد الى ما قبل دورنا في تكوبن الارض بغرضها له المد جداً اي من عهد الطوفان الذي يصعد الى ما قبل دورنا في تكوبن الارض بهل من عهد ابعد جداً اي من عهد العور الثلاثي من عهد طبقاته الاخبرة او الوسطى . وهذا كما يصح هنا يصح ابضاً على الاشياء في الطبيعة

**事** 

وهكذا تنقض ايضاً باقي الاعتراضات على الارتقاء في الناريخ. فالامم او المالك الني بعد ان بلغت درجة عالية من التمدن اما هلكت او بقيت واقفة او تقهقرت نشبه هذه المجاميع الني ذكرناها في تاريخ عالم الاحياء والني بعد ان بلغت مبلغاً معلوماً من

<sup>(</sup>١) أن الكينة المصريين اروا هرودونس سنة ٥٠٠ فيل انسج حول جدران هيكل تبيس ١٥٠ مدفئاً فيها موصات الكينة المعظام الذبين تعاقبها أيها عن أب على رياسة المدينة فهذه الساسلة ينتضى لها يضعة آكاف من الغرون

الكال وقفت وقام مقامها فروع اخرى من جنسها اكثر فتوة واعظم قوة . هكذا ايضاً في التاريخ . فإن بلاد اليونان قامت على اثر مصر ورومه على اثر اليونان والشعوب الجرمانية على اثر رومه متدرجات على سلم الثقدم العظيم ولم يصب النقدم الأ وقوف زمني فقط . واورو با بكل مجدها وعظمة تمدنها ستسقط يوماً ما ويقوم على اثرها فرع من البشر اكثر فتوة واعظم قوة فتسقط المدن العظيمة وتنطني الاساء الشهيرة وتفتقر البلاد العنية و يزول التمدن الرفيع

كأن لم يكن بين الحجون المحافظ انيس ولم يسمر بمكة سامر (١) ثم تقوم الم اقل استكالاً لهذه المزايا الاً انه كون فيها جرثومة ارتقام الحلى فلا تلبث ان تبلغها وتزيد عنها فالقهقر ليس سوى ظرف مكان وزمان بخلاف الارتقام فانه مستمر وعام وان كان ارتقاء الام الحديثة متوقفاً على قيامها على آنارها مستعينة بمتروكانها مفتذية بها بدون ان تكون استكال اتصالها فاوجه الشبه في ذلك واحدة ايضاً مع الطبيعة . لان المجاميع العضوية الحديثة تأخذ معظم ارتقامها من الارتقام الموجودة اليوم في الطبيعة كما كانت في الماضي المرابية وكثير من انواع السمك الموجودة اليوم في الطبيعة كما كانت في الماضي (كالجرابية وكثير من انواع السمك) والتي بعد ان بلغت مبلغاً معلوماً من الارتقام وقفت ولم تنقدم فلنا في ناريخ البشر ما والتي بعد ان بلغت مبلغاً معلوماً من الارتقام وقفت ولم تنقدم فلنا في ناريخ البشر ما

<sup>(1)</sup> بختر هنا تسي قياسة الصحيح وهير مادينة الراجنة وعاد الى تغنو الشعرية الخيالة والمحق الذي لا مرية فيو البوم هو ان الانسان من يوم احتدى الى مذهب القول الذام واطلقة على الطبيعة كلها والجي بياحو قيها الى هذا الصوب صار ارتقارة في العمران اكدا مطردا شاملا تأما عاما بحيث ترتق فيو الامم الخطاة الى مقام الامم الرافية ولانسقط هذه الى محافاتها مهما كان الامر لان المبادئ الفاتم عليها العمران البوم عي نهر تلك التي كانت قد في الماضي فقد كانت في الماضي ادبية محصورة وإما الهوم فقد صارت طبيعية عامة وكانت موجباتها دينية خيالة متزعزعة فصارت معقولة حذية تأيية وكانت غايبها بعيدة فصارت فريبة وسيمند العران بعداتو هذه الى كل المعمورة الأ ما يقوم قيها دونة من الحوائيل الضيعية التي لا يستطيع محويلها الى ملاحمته عنه لا منه وسترول فواصل الادبان ابنا وان كان مناك غلبة فللراقي سنة فقط بدمج فيد المفعط فيرفيه اليو ولكنة لا تنصب من امامو تجفل له المنكاس وبخط هو نفسة وهذه هي حزية ارتفاء المعمران بالمبادي الطابعية الراحية على الحاص الذي المباد يه الافتاع المقلاح بهذه المزبة لا الاغرار المعمران بالمبادي المفات في سيل كل اصلاح بعيفونة ولكنهم لا يتعون

يحاكيها ايضاً . فان مملكة الصين الفديمة العهد في التمدن بعد ان بلغت منه ما بلغت منه ما بلغت منه أما بلغت منه أما بلغت منه رمان قديم وقفت ولم تزل واقفة لا تنقدم حتى اليوم وربما لم يعد في طاقتها ان تنقدم فهي سنهلك مع الزمان من دون ريب (١٠)

وقد شبهوا الارتقاء البشري الذي ليس هو حقيقة حسب مذهب النحول الا استمرار ارتقاء العالم العضوي منذ الازمان الاولى بلوئب صاعد يظهر بدورانه اله ينقهقو والحال اله برتفع دائماً وعلى نوع منتظم و يمكن تشبيهه بالشجرة على ما ذكر في ما من اذ تنبت اغصان جديدة على اغصان قديمة وكل نابت جديد اكثر قوة واعلى مما نبت عليه (٢) وربما شهوه بغير ذلك ايضاً

وهذا الارتفاء لا يتم بسرعة بل ببط كفي . وكما ان قار يتخالما لما الماضي لا بحسب الأ بالملايين من السنين هكذا اسباب الارتفاء لا تثيسر الأ مع الزمان الطويل جدًا ولكن ما هو الزمان بالنظر الى السير العلويل في الطبيعة والتاريخ . فالا فسان يبخل بالدفائق لانه برى نفسه يقترب من نهايته ساعة عن ساعة و يوماً عن يوم واما العالم فيسبر من الازل والى الابد والملايين من السنين كيوم واحد فيه

0.0

والفروغ من هذا الباب لا بدأ من التنبيه الى أن مبدأ التربية يكون اشد واقوى كلما كانت الصور الفاعل فيها اكل. وسبب ذلك بسيط وواحد في الطبيعة والتاريخ فكلما كان التكوين واحوال الحياة الحارجية اكثر اختلافاً كان العقل والاحتياجات والافكار وكل ما يتعلق بها اعلى مطلباً وكانت المهيجات ووسائط التكيل اكثر

 <sup>(</sup>۱) ان هلكت فاانهاس طبيعي وإن أم تهلك البوم كما هو الارجح فاقا بكون ذاك بارتفاعها الى منام سواها من الام الراقبة يدون ادنى عوف من انحطاط هذه الى عباذاتها

<sup>(</sup>٦) دارون بعض جدًا على هذا النشبه في وصف سير الارتفاء المضوي فيشبه الاغصان النضرة بالانواع الحاضرة والاغصاف اقدية بالانواع المفرضة وكل الغروع التي نتبت شنازع بعصها مع بعض والاغصان الكيورة كانت في الاول افالين صغيرة ولم بيق من الافالين الكيورة التي كانت في الاصل سوى الاين و المنازي الكيورة التي كانت في الاصل سوى الدين او ذلالة غير نامية الح في الماروع البابسة او السافطة عبارة عن الصفوف والمطالف والانواع المنفرضة والباقية في الاصافير وهذا الدريب حسب دارون لا يتنفي بنضام الاارتفاء ولا تكميلاً بل هو حركة داقة بحيث شغير الانواع بدون ان ترفق ضرورة دارون لا يتنفي بنضاء الاارتفاء ولا تكميلاً بل هو حركة داقة بحيث شغير الانواع بدون ان ترفق ضرورة

واقوي كذلك. فال ليل في ذلك ما معناه الارتقاء الصناعي والعلمي في عصرنا هو على نسبة هندسية مع النمدن والمعارف العمومية وينقص على نفس هذه النسبة كلما تقيقرنا في الماضي بحيث ان التقدم الحاصل في عشرة قرون في الماضي لا يقتضي له اكثر من قرن في ما يأني بعده . وقال أيضا : ان الانسان في القديم كان يشبه الحيوان اكثر جدًا بالميل الغريزي لأن يتقلد كل فرع من فروعه الفرع الذي الحيوان اكثر جدًا بالميل الغريزي لأن يتقلد كل فرع من فروعه الفرع الذي تقدمه أي يشبه مجمعه بميله للوقوف . وإذا فابلنا تقدم المدن بتقدم القرى فرى ان الاشياء نسير فيها على نقس هذا الناموس فان القرى لنلة المهيجات الداخلية والخارجية فيها ترى انها شديدة الحرص على الاشياء المقروة كثيرة الاحترام لنظامها

فلا غرو أن مر على الانسان في العبد السابق التاريخ الوف من السين وربما ألوف من القرون قبل أن بلغ درجة راقية من النهذيب أو صار له تاريخ فقط وأما بعد ذلك أي بعد أن وسخت قدمه في الخدن فصار ارتقاؤه أسرع فأسرع بوماً عن يوم . وما قبل عن الانسان صحيح أيضاً على سائر العالم العضوي . فإن الارتقاء في الحيوان لا يكون واضحاً ومنتظاً وسريعاً الا في ماكان منه أكل من غيره كذوات الفقر وذوات الثدي خاصة . وأعظم ارتقاء في الطبيعة والتاريخ هو ما حصل في الانسان اذ تفكّت من الاصول العليا لذوات الثدي حتى صارينها وبينه بورث شاسع . ولا نستغرب هذا الفرق بينها لان من أمكنه أن يقطع العقبة الموصلة الى الانسان لا شك اله قابل لضروب متنوعة من الارتقاء . و بعد أن سار على طريق التمدن صارت كل خطوة من خطواته تبعده أكثر فأكثر عن صورته الاولى

والانسان اخوة كثيرون لا بزالون متأخرين جدًّا. فلا يظن من كانبالغاً شيئاً كبيرًا من الارتقاء ان ذلك موهبة مجانية معطاة له مر فوق. بل فليعلم انه تنيجة تربية متعلة وارتقاء معب. وعلمه عدًا اعظم منشط له بحثه السير في هذا السبيل ولا أبعلم الى ابن يبلغ به هذا الارتقاء. على انني متبقن بأنه لا يوجد امر مستحيل على الانسان اذا احسن استعمال ما فيه من التوى وما له من العقل. فرداد قابليته و يقسم الانسان اذا احسن استعمال ما فيه من التوى وما له من العقل. فرداد قابليته و يقسم نطاق سلطانه على الطبيعة الى ما وراء الحد الذي يظهر انه مفروض له الآن

وقبل الفراغ من هذا الموضوع لا بد لي من بسط انكلام قليلا على رأي احد علماء الانكليز « الفردولاً س » في مستقبل الانسان وهو قريب جدًّا من دارون في المداء والافكار قال : —

« آن الانسان في اوّل امره وقبل ان تنبو قواهُ العقلية إذ كان بلا ريبيقطن الاماكن المحرقة في المنطقة الحارة في زمن الايوسن والميوسن (1) كان خاصماً للاتخاب الطبيعي كالحيوان. ثم لما اخذ عقله ودماغه وقواه الاجتماعية تراتي اخذ يتخلص ايضاً من فعل هذا الناموس. وربا لم يتغير في جسده من بعد ان صار قادرًا على التكلم لان التكانف الذي يحصل في الجمعية ونهيئة ألكسام والاسلحة والمساكن كل ذلك قوي بهر الانسان على متاومة الاحوال الحارجية الى حد معلوم فأضعف فعل تنازع البقام فيه بحماية الضعيف منه والاعتام به عوضاً عن قتله وسهل لقليل النشاط سبل الكسب في الحياة الاجتماعية اذ قسم الاعمال. فالانسان بداوي المريض و يعتني بالمسكين عوضاً عن ان يتركها لمهلكا كما يغيل الحيوان. كل ذلك بجعله في حالة موافقة لطبيعة ما يحيط عن ان يتركها لمهلكا كما يغيل الحيوان. كل ذلك بجعله في حالة موافقة لطبيعة ما يحيط به بدون ان يتركها لمهلكا كما يغيل الحيوان. كل ذلك بجعله في حالة موافقة لطبيعة ما يحيط به بدون ان يتعرف جده تغيراً جوهريا.»

واوّل ما انفيذ جلد الحيوان كما واصطنع السهم للصيد و بذرت الحيوب وزرع النبات حصل في الطبيعة نورة عظيمة لا مثال لها في ما تقدم من تاريخ الارض. أذ ظهر فيها كائن لا يلزمه أن يتغير ضرورة مع العالم له سلطان على الطبيعة . وأن كان محدوداً . لانه مدولة عمه ويزنه وينفق معها لا بتغيير جسده بل بتقدم في عقلم »

« ولا يتنصر الانسان على الخروج بنفسه من تحت حكم الانتخاب الطبيعي بل يخرج معه عبره البطاء المعلقة وسوف يأتي زمن لا يبقى فيه سوى الحيوانات الاهلية والنباتات المزروعة اذ يقوم فيه الانتخاب الصناعي مقام الانتخاب الطبيعي الأقل البحر »

" على ان ما تحرّر الانسان منه مجدديًّا لا بزال يفعل فيه عقليًّا ونتيجة ذلك ان الشعوب التي ترتني بعقلها فوق غيرها تبقى وحدها أخيرًا اذ تلاشي غيرها وتحكم على

<sup>(</sup>١) انفسم الاول والمنوسط للمور ألثلاثي

الارض حتى لا يبقى الأ شعب واحد اضعف افراده عقلاً يعادل اكبر عقولنا وربماكان الحلى منه ايضاً. وكل واحد حينئذ يجد ان سعادته فا بمة بسعادة قريبه وتكون الحرية كاملة اذ لا يتعدى الواحد على الأخر. ولا يعود لزوم للشرائع الصارمة وتقوم مقامها الجمعات الاختيار ية ناقيام بالمصالح العمومية المفيدة حتى تستحيل الارض اخبراً من وادي البكا وميدان المطامع غير المرتبة الى فردوس جميل لم يخطر على قلب ملهم ولا تصوره فكر شاعر، »

فهذا المذهب الذي لا اسلم به حكله حرقًا بحرف والذي لم ابسطه هنا الأ اجماليًّا اذا كان صحيحًا فلمل فيه ما يعوض على الانسان في مستقبله ماقد خسره من أصله باطلاق مذهب التحوُّل عليه . ولئن لم يكن فيه شي لا يجعل فينا أملاً بأن سنصير يوماً ما ملائكة بأجنحة الأَّ أن فظرنا به إلى مستقبل الجنس البشري أرضى حينثذ كبريائنا من النظر الى ماضيم في كل حال



## المقالة اكخامسة

نهرست: نب مذهب دارون الى مذهب المادين والناسفة المادية - اقوال في الحلق \_ مذهب المادين عند الندماء \_ عند الهنود \_ عند المصرين \_ في بلاد البونان \_ طالس \_ الكزيمندر \_ \_ الكزيمنوس \_ كرافوفاتو في \_ رمنيدوس \_ هرفايط \_ امبيد قل \_ لوسبب \_ ديمو قريط \_ \_ \_ روناغوراس \_ أريستيب \_ حراتون \_ ايينورس \_ ارجوزة لوكرس في الطبيعة \_ \_ \_ انتقاد الناسفة النديمة بوجه عام

ا؛ أبي أبسط في هاتين المقالتين الاخبرتين الرابط الذي ير بط مذهب دارون بالرأي المادي و بالفلسفة المادية للماضي والحال. وهذا الارتباط واضح كما انه طبيعي. والانسان اذا تأمل قليلاً بنف و بالاشياء التي تحيط به فأول ما يعرض له بعد السهاوات والارض هو نفسه وعالم الاحياء الذي يقرب منه . وأول سؤال بخطر له هو هذا: من أبن انت هذه الاحياء وكيف أنت ومن خلقها في والانسان الذي هو سلطان الارض وأكل الحياء من ابن اتى هو ايضاً في

ولما كان الجواب على هذه السؤالات جواباً مقدماً يمتنع بدون واسطة العلم كان اقدم الروايات في الحليقة عند الشعوب المحتلفة مشحوناً بالخرافات مملوماً من كل عجيب وغريب من التصورات الحاصة بالشعوب الأكانوا في مهد الطفولية

وهذه رواية الخليقة عند الارمن على ما في كتاب ارمان

ان الكائن الاول الازلي غير المنظور والذي لا يدرك الأ بالعقل أراد أن يتجلى بكل قدرته و بكل مجدم. فحلق اولا الماء من فكر واحد ووضع فبو بدرة الحليقة فصارت البدرة بيضة تلمع كالذهب وتضي كالشمس ثم دخل في هذه البيضة على صورة بارام براما اي الانسان الاله. نم انفلقت البيضة فلقتين بعد ملايين ملايين من

السنين الشمسية . فحلق من الفلقة الواحدة السهاء ومن الفلقة الاخرى الارض التي فصل الباهمة منها عن المياه . ثم شطر نفسه شطر بن خلق من الشطر الواحد الذكر ومن الشطر الاخرى الانتى . اي انه أقلا طبيعتين طبيعة فاعلة وطبيعة فابلة . ولذلك كان الارمن يتهادون البيض في رأس السنة . ثم اجاز النصارى هذه الهادة وقد نقلوها الى عيد الفصح ورواية سكان جزائر البحر الجنوبي في الخليقة على ما نقله أن المرسل توونر السط من ذلك . فاتهم يعتقدون ان الارض كانت أولاً مغطاة كلها بالماء ثم انسحب الماء شيئًا فشيئًا . فأرسل أبو اللالمة ابنته على صورة حمامة ومعها قبضة تراب ونبات حي شيئًا فشيئًا . فأرسل أبو اللالمة ابنته على صورة حمامة ومعها قبضة تراب ونبات حي تحوضعت النراب على الحجار وغرست النبات ولما امتدت أصوله تنطى بالذباب ومنه تكوّن الرجال والنساء . و بعض السمك الذي كان في الماء حيث اليابسة اليوم تحوّل الى حجار . ولهذا السبب كنا تجد حجاراً كثيرة كانت من قبل اسماكا أو حيوانات أخرى الى حجار . ولهذا السبب كنا تجد حجاراً كثيرة كانت من قبل اسماكا أو حيوانات أخرى

وعند البهود خلق الله العالم وانعه في سنة ايام. و بعد أن خلق النور في اليوم الأول خلق الشهس والقمر وألكوا كب في اليوم الرابع فقط لم واخيرًا خلق الانسان على صورته . وهو أي الله فوق كل مادة وفيع أصل كل شي \* . وقد خلق العالم من العدم خلافًا لمعتقدات الشعوب غير السامية الذين عندهم مادة أولى أزلية هي أصل كل شي \* والذين تبتدي \* عقائدهم بتأليه النور أو الشهس (١) . وفي كل عقائد الهنود على قول الاستاذ « دبائاريشي » الحلق كانن من مادة أزئية قيها قوة أزلية متصلة بها أي عبارة عن غراب (كاوس) أزلي تنمو فيه القوة الحالقة

وعند الفرس الخلق كائن من مادة اولى كذلك ذات قوة اولى متصلة بها . اي من الكاوس الذي ينشأ فيه هرمن واهرمن إلاهاهم العقلبان فيرمن اله النور خلق العالم في سنة ايام كما في رواية النوراة مع الفرق في المترتيب. فخلق في اليوم الاول النور والسما والكواكب. وفي اليوم الثاني المياه والغيوم. وفي اليوم الثالث الارض والجبال والسهول. ثم في الرابع النبات . ثم في الخامس الحيوانات . وفي المادس الانسان

واهل بابل يعتقدون ان كل شيء كان في الاصل ما وظلمات مسكونة بالجن . ثم فصل الاله « بل » من هذا الكاوس السما والارض وصنع الكواكب . ثم كلف الآكمة فخلقت البشر والحيوانات .

والمصر بون كانوا يعتقدون ان الاله « فنا » كوّن العالم من بيضة خرج منها وهذا الانتسام في العقائد والتصورات الى قسمين موجود في تاريخ العقل البشري من اوله إلى آخره . احدهما يجعل اصل كل شيء في المادة . والآخر \_\_في اله حي وستقل . وهذه النثنية لا نزال اليوم كما كانت في القديم و يعبر عنها تارة بالقوة والمادة . وطوراً بالروح والجسم . و بالطبيعة و بما وراء الطبيعة

500

وما عدا هذه الروايات الدينية فانه وجد ايضا آرالا فلسفية بحتة قديمة الفترب الحيانا من آرا العلم اليوم في ما خص ظهور العالم وسكانه وربما كان سبب هذه الموافقة ان اكثر الفلاسفة في القديم كانوا اطباع او طبيعيين لا يعتمدون الأعلى المراقبة والاختبار الأان الفلسفة ما لبثت ان استقلت بعدهم وصارت علماً قائما بنف وفأخذ الفلاسفة يتقلبون في تبه التصورات وكثرت الآراء كثيراً واختلفت على انه وجد في كل زمان قوم منهم ميالون للرأي المادي وسناني على بيان ذلك في ما يأتي . واذا كان الفلاسفة الماديون لم ينوزوا على خصومهم فلسطوة الدبن على الفلسفة من جهة وفقاة ما كان فلاسفة من المهومات الصحيحة من جهة اخرى . فانه الما لم يكن الماديين من البراهين الحسية ما يؤيدون به را بهم في مادية الوجود ولا سيما ظهور العالم العضوى طبيعياً كانت دعوى الروحيين ان لم تكن اقنع فأرضى . حتى ان فلاسفة كارسطو طبيعياً كانت دعوى الروحيين ان لم تكن اقنع فأرضى . حتى ان فلاسفة كارسطو

وفولطر لم يهملوا ان يستعملوا ضد الرأي المادي الحجة القديمة الني لا تزال تكرر لما لها من الوقع العظيم على الجمهور وهي ان العمل يقتضي له عامل ضرورة والبيت بان كذلك واما اليوم فقد اختلف الامل لما بين مذهب دارون والفلسقة المادية من ألارتباط الشديد. اذ يتن هذا المذهب ان التعليل الطبيعي ليس بالمنتع كما كان يظن من قبل على ان الذين اعتقدوا وحدة ألكون قبل دارون قد بينوا فلسفيتًا ان ظهور الاحياء امل طبيعي وكذلك ظهور الانسان . وإني من الذبن قالوا بهذا الرأي مع التا كيد الممكن اذ ذلك وذلك قبل دارون بسنين عديدة

.".

على أن مثل هذه النتائج الفلسفية المستخرجة من مبادى، عامة لا قيمة لها الا لعدد قليل من ذوي العلم والافكار الراقية واما القسم الاكبر (الذي كما يتول الفيلسوف بركائي لا ينتكر لنفسه و بريد له رأياً) فيقنضي له ادلة حسبة واضحة وتعليلات كذاك. وهذه موجودة في مذهب دارون الذي انتقضت به كل الافكار الفلسفية المبنية على النظر فحلا الجو للفلسفة الطبيعية أو المادية التي تستند في براهينها إلى الطبيعة والمواد نفسها

إلى وهو واضح بعد ذلك أن الفلسفة المادية استفادت كثيرًا من مذهب دارون ولا يسمها أن تفعرف عنه لا للفسية الكائنة بينها وانتي ذكرفاها فقط بل لان هذا المذهب هو الذى مهد السبيل أولا تشييد فلسفة في العليمة صحيحة والفرق بين الفلسفة المادية على ما صارت اليه اليوم وما كانت في الماضي واضح كذلك . فانها كانت في الماضي تستند الى بعض المشابهات وربما أهملت أكبر الاختلافات . تم تبني نتا نجها في أم الكون على ما لا يخرج عن حد الاراء والحدس فكانت تعدم قيمنها لذلك وأما اليوم فصارت بمذهب دارون ليس فلسفة فقط بل علماً أيضاً وعلماً وطيداً

واذ قد ثقرر ذلك وعرفنا ما لمذهبنا من الشأن في فلسفة الطبيعة بتي علينا ان ننظر الى اولنك الذين كان لهم هذه الافكار او مثلها وقد جاهروا بها في ما لندم من العصور . وسنرى أنهم نظراً المبدئهم الطبيعي والبسيط هم يتوانتون في الامور الجوهرية

ولذاك كانت فلمضهم واضحة جدًّا ومنفقة كذلك. بخلاف سواهم الذين تكثر عندهم المناقضات وتكاد لا تجد اثفاقًا بينهم في امر من الامور وافك لنضيع في مذاهبهم خي إقول اخبرًا كما قال التلميذ في رواية فوست للشاعر غاني

وأني ليمروني دوارٌ لذكرها كأن رحى قامت برأسي تدورُ

ولا يرضى بذلك الفلاسفة الذين يقولون ان كل ما يقال عنهم من هذا القبيل أنما هو من باب الوقيعة ولكن قل لي الي اين وصلوا مع كل اجتهادهم. فقد وصلوا الىحيث قال احد مشاهيرهم اذ قال « ان تاريخ الفلسفة هو تاريخ خطأ يتخله اشعة ضئيلة من النور قليلة جداً (1) » وهو قول لم يقل اصح منه . واما الفلسفة التي لا ينالها هذا القول فحي الفلسفة التي لا ينالها هذا القول فحي الفلسفة التي لا ينالها هذا القول

## ( الرأي المادي القديم )

جوت العادة ان يبحثوا عن اقدم الفلاسفة الماديين بين اليونان لانهم هم حقيقة اول من وضع المذاهب الفلسفية و بحث في الكون . ولهذا السبب سمي فلاسفة اليونان قبل سقراط كوسمولوجيين "" . الا اننا فعلم اليوم اله كان في الشرق قبل اليونان شعوب بالفون في الثمد ن وهذا بجعلنا نفتكر أن تمد ناليونان العظيم لم يكن من مستنبطا تهم كا ظن زمانًا طويلاً بل انما جامهم أكثره من الشرق ولا سيا مصر

فلنبحث المرى اذا كان الافكار الفلسفية المادية وجود في القديم في بلاد مصر والهند على اننا لا نما شيئًا كثيرًا عن فلسفة الهند وما نعامهُ قليل جدَّ أقيل أن بعض فلاسفة الهند بلغ في المادية حتى زم أن العالم نتيجة أفعال متضادة لمبدأ بن أولين وزين هما المادة والصورة . ومن الامور الغربية أن المادية والجحود هما أقل في فلسفة

<sup>(</sup>١) من كتاب لللبلسوف جروب في الفاسنة في المانيا في انجال والمستقبل

 <sup>(</sup>٢) نسبة الى الكوسمولوجية اي عام الأكوان

الهُنود منهما في دينهم اشهر بذلك الى تعاليم بودا (۱) او جوطامى (۲) التي وضعها بودا او جوطامى ابن ملك الهند سنة ۲۰۰ –۱۶۳ ق.م

فهذا المذهب الذي لم ينتبه الى البحث فيم الاً حديثًا مع انه ممتد جدًا في الشرق هو دبن بدون اله ولا ضحايا ولا طقوس ولا صلوات اي ليس فيم شيء مما هو مصطلح عليم في الادبان. وأساسه الادب والانسانية و بعبارة اخرى الفضيلة. وهو مأخوذ من تعليم سنكجاه الذي ليس فيم اله ولا آلهة ولا ما يسمى العمالم. بل حيم بنادة ازلية لا تتلاشى بحركها عاملان هما الطبيعة والنفس. وهي تتغير بالقوى الطبيعية المتصلة بها. فالموت ظاهري فقط ولا يوجد في الحقيقة الاً تغير دائم ما خلا نفس الانسان فانها موجودة لنفسها ومنفصلة عن الجمد فالطبيعة والروح امران متضادان.

فهذان العاملان موجودان في مذهب بودا الذي لا يسلم بالوجود الحقيقي الأ لبراكر بتي العظيم اي المادة الاولى الكائن بهاقوًّنا السكون والحركة او الواحة والعمل. والحركة هي الني كونت العالم الذي لم يكن بد منه طبيعياً كنتيجة لسبب والذي هو كائن بتخريب ماكان موجودًا وتحويله على الدوام

000

ومذهب بودا على ضد مذهب براهما الذي ينكر وجود المادة و يعتبرها انها وهم من الحواس وهذا الوهم اصل الثثنية أي الجدد والروح واصل امانة الجدد وانكار المالم وكل وجود (٣)

 <sup>(</sup>٦) وفي النفل · أول بد عامر في العالم اسمة شاكبين وتفديزه السديد الشريف ومن وقعد ظهوره الله وقعد النجرة خممة أكاف سنة

<sup>(</sup>١) يظهر أن روحانية مذهب براها ليست أصلية فيه مل دخلت عليه بعد زمان عاويل من وجوده لانفاينداً كما تر الادبان بنأ ليونوي العليمة وإن براها كان في الاصل مردانا المادة في المعنياي انه مادة وخالق المادة أو محركها مما ه جاء في الودا اي كناب شريعة المنود ما نصة : ( كما الله من كرة صغيرة من المحص بعرف كم انجمس وكالمة لا يوجد منيقة الاجمس واحد وكمانة يا صاح من حلي واحد من الذهب

و يعظم الفرق اكثر بين هذين المذهبين من حيث الفروض فان تعليم بودا يهم الشعب اكثر وغايته تحرير الانسان. والفروض التي يفرضها عليه هي الفضيلة والمحبة والشغةة والانضاع والرحمة والحسنة والصبر والعفة ومحبة الغريب ومساعدة المسكين والرأفة ولا سيا بالحيوانات وعدم الحقد والعروض عن الانتقام الحج. و يأمن بهما حبًا بالحير لا طمعاً بالكافأة ولا خوفًا من القصاص. و يعلم ايضًا المساواة والاخاء بين جمع البشر و ينفي سائر الامتيازات من جهة المولد والمقام. و بودا يقول « ان جسد الامير لا يساوي أكثر من جسد العبد »

وقد تميز بودا عن سواه بان كتب تعليمه بلغة العامة لا بالصنسكريت اي لغة الماصة خلافاً لباقي الاديان في ذلك الزمان. وقد أنكر الودا اي الكتب المقدسة للهنود وطرد الالحلة والارواح البراهية بدون ان برتكب التعصب او يتهور بسوء المصاملة . وكان يقتضي ان يسلك هذا المسلك لانه كان يريد ان يجعل دينه ديناً عاماً والذلك انتشرت رسله في سائر اقطار المسكونة كرسل الدين المسيحي اليوم . لان غايته الاخاء وانسو بة بين جميع الناس وانهاض جميع الشعوب الذين يعدهم بالخلاص من جميع الآلام والمصائب بدخولهم في « النيروانا » اي العدم . فغاية بودا ان يزيل من العالم كل ضيق خلافاً للبراهمة الذين لا يهتمون الأ بامن انفسهم . ولذلك انتشر مذهب بودا كثيراً وسريعاً

ذكر دونكر في ناريخه القديم ان اسوكا ملك مغاده ( ٢٥٠ سنة ق.م) اقام دين بودا في مملكته ولم يعامل المخالفين بالقسوة بل بالحسنى كما يأمر به النعليم المذكور . فلم يضطهد البراهمة او آلكهنة ولم يقتل اسبراً خلافاً للعادة في الشرق. قبل انه منع القصاص بالموت . وقد زرع الاشجار على عرض الطرق واقام السبل ثراحة المسافرين واستقائهم واعتنى كثيراً بالفتراء وانشأ مستشفيات ليس للبشر فقط بل للحيوالات العاجزة والمرافقة العنا

يعلم كل الذهب او من جارحة كل النولاذ مكذا براها ايضًا هو مادة كل شيء وقوة كل شيء وهو المادة التي تقول من نضها وليس هو سبب كل شيء فقط بل هو كل شيء ايصًا ) . ثم دخلت فيو الارواح شيئًا قشيقًا خلافًا لللسفة كماه ولمذهب البوديين المشتق منها فانهما ما زالا بعظان المادة

ولما خاف البراهمة على مذهبهم أن ينقضه مذهب يودا حركوا الامراء على اضطهاده و ودام هذا الاضطهاد الشديد من القرن الثالث الى القرن السابع للمسيح و بعد هراقة دماء كثيرة انحصر مذهب بودا في الهند القديمة اي في مكان منشأ به وفي ما جاوره من البلدان كيلان والصين واليابان وتبيت ومنكوليا حتى انه اليوم اكثر الادبان انتشاراً بعد دين المسبح فان البوديين يبلغون وه عليونا والمسبحين على عليونا

ولم يتقلص ظل البودية (1) من الهند كليًّا بل ادخل البراهمة في دينهـــم بعض مادى؛ منه كازلية المادة والنبروانا وهما القاعدةان الجوهر يتان في مذهب بودا

واما النبروانا فهو غابة مذهب بودا . وقد اختلفوا في معنى هذه الفظة والصحيح انها تعني لا شيء أو العدم . وعليه فيكون مذهب بودا عبارة عن العدمية في انم معانبها وعن الوجع العمام . فالعالم على رأيع مركب من الوجع وكل شيء فيه باطل وسوف يهلك . والاوجاع الكبرى عنده أربعة : الولادة . والشيخوخة . والمرض . والموت . والحياة كلها عذاب وللخلاص من هذه الاوجاع ومن هذا العذاب ينبغي على الانسان والحياة كلها عذاب وللخلاص من هذه الاوجاع ومن هذا العذاب ينبغي على الانسان ان يتحرر شيئاً فشيئاً بواسطة الدبن والفلسفة من كل حاسة ومن كل فكر حتى يرجع الخبراً الى راحة العدم ، وللنبروانا غابة اخرى ايضاً وهي الخلاص من عذاب البعث الخبراً الى راحة العدم ، وللنبروانا غابة اخرى ايضاً وهي الخلاص من عذاب البعث

<sup>(1)</sup> وفي الغيل البودبسعية قال ودون مرتبة البد مرتبة البودبسعية ومعناها الانسان الطالب سبيل المحق وابنا بصل الى تلك المرتبة بالصدر والعطية وبالرغبة فيا يجد ان ترغب فيه و بالاستناع والتخلي عن الدنيا والمعروض عن شهوانها ولذانها والمعنة عن عاربها والرحمة على جميع الخلق والاجتناب عن الذنوب العشرة : قتل كل ذي ووج واستخلال الموال الناس والمزنا والكذب والتجبية والبذاء والشنم وشاعة الالقاب والسغه والحجد لجزاء الاخرة و واستخلال عشر عصال : احداها الجود والكرم النانية العنو عرائبي ودفع الغضب بالحلم الثالثة العنف عن الديوات الدنياوية والرابعة الذكرة في التخلص الى ذلك العالم النائم النائم النائم النائم النائم والتعبي و المناس في طلب العلبات السابعة لين القول وطيب الكلام عواقب الاحور والنامة المنافرة مع الاعوان بابنار اختياره على اختيار نفسه والناسعة الاعراض عن مع كل واحد والنوجه الى الحق العالم العنوب العشرة عنو الغذة بالغذة

والبعث لهُ مقام عظيم في عقائد الهند. فالنبروانا هو اذًا تخلص من كل فكر وشعور وعود الى السكون العام اي الى العدم الاول (سونجا) الذي هو عبارة عن السعادة العظمى

ثم ان البراهمة قد حولوا النبروانا عما هو عند البوديين حتى استخلصوا منه ألبطالة عن كل عمل فالانسان يقول أم أم (1) و بالتأمل الشديد ونكران الذات يتحول شيئاً فشيئاً إلى الله او الى براهما . على ان هذا التحول غير مستطاع الا البراهمة فقط

وكما أن دين البراهمة استعار كثيرًا من دين البودية هكذا دين البودية استعار كثيرًا من دين البواهمة . ثم فقد ما كان عليه من البساطة وفسد بانتشاره في الشعوب. فا كثر من القديسين والصور والقون والاديرة والاماتة وألكينة والرتب. ومن هذه الحيثية يشبه الدين الكائوليكي جدًّا مع شدة ما بينهما من التناقض في المبداء نم صار يودا نفه ألها يعبدونه ألها يعبدونه ألها يعبدونه ألها يعبدونه ألها يعبدونه ألها المبدونة المبدونة

ومبادئ هذا الدين رغماً عن فساده لا تزال حتى اليوم ذات مفعول عظيم ظاهر في حسن معاملة المتدينين به حتى البراهة انفسهم لاصحاب الاديان الاخرى . ذكر الدكتور هوج استاذ السنسكريت في مدرسة بوما الانكليزية (قصبة بومباي) ان البراهمة قالوا له منددين بمرفض النصارى الديني ما فصه (٢٠) «ان هذا المرفض فيهم

<sup>(1)</sup> وهؤلاء اسماب الفكرة يعظمون امر الفكر و يترانون هو المتوسط بهن المحسوس و والمعقول و فالصور من المحسوسات ترد عليو و والمفائق من المعقولات ترد عليو ايضاً و فهو مورد العلمين من العالمين و فيمنهدون كل انجهد حتى يصرفوا الوهم واللكر عن المحسوسات بالرياضة البلغة والاجتهادات الجنهدة و محتى اذا نجرد الفكر عن هذا العالم نجل لله ذلك العالم و تر يخبر عن مغيرات الاحوال ور بها يقوى على سوس الامطار و وربا يرفع الوهم على رجل عن فيفائلة في الحال و ولهذا كانت عادتهم اذا دهمهم المرأن يجنوع الربعون رجلاً من الهذبين المخلصين المنفقين على رأى واحد في الاصابة فيخل لم المهم الذي يبضمهم حملة و بهدفع عنهم البلاء المله الذي يكأ دهم شقالة واحدمن كذاب المال والمخل مد قلت وعنهم المنذ بعضهم هذه العادة الذي لا ترال عند بعض الملل حتى اليوم وتعرف بالذكر ابعنا

<sup>(</sup>٦) والبراهمة ينشبون الى رجل سهم بنال له برهام قد مهد لم نفي النبوات اصلاً وقرر استخالة ذلك في العقول بوجوه منها أن قال أن الذي ياني بو الرسول لا تجاو من أحد أمر بن أما أن يكون معقولاً وإما أن لا يكون معقولاً • فأن كان معقولاً فقد كفانا العفل النام بادراكو والوصول أنه فاي

دليل على ضعف العقل وضيقه لان العاقل لا يضطهد احداً لدينه الى ال قالوا انتم تجعلون كل انكالكم على الله والما نحن فلا نتكل الله على انفا والدين المسيحي مصدره من شعب من اصل سامي وهذا الاصل ادنى من اصلنا وليس عنده فكر فلسني غير مستعار فنحن لا نقبل مثل هذه العقائد البتة » ولم يستطع البراهمة ان يفهموا التكوين بحسب نص التوراة

2 .

فالتعليم بالحية ونشر الدين في سائر الاقطار ليس خاصًا بالدين المسيحي وحده كا يظن وربحا اخذ ذلك عن الهند . قال شو بنهور وهو يزع أن النصرانية اخذت تعاليها من الهند عن طريق مصر ما نصه . « أن النصرانية لم تعلم الاً ما كان يعلم في اسيا زمانًا طو يلا قبلها » . ولا يخفى أن التعاليم الادبية للتوراة كانت موجودة عند البوديين . وقد قال بودنوف أن حكاية الابن الشاطر موجودة في ألكتب البودية مع بعض اختلاف فيها . وما عدا ذلك فان النصرانية فتشابه جدًا مع البودية في مسائل شتى كالاماتة وانفصال الطبيعة والروح ونضادها واحتقار الجسد والحياة الدنيا والنسك والزهد والاعترال في الادبرة وما شاكل

فلا يوجد اذًا شي السي النصرانية لم يكن موجودًا قبلها . وقد قال المؤرخ الانكايزي بوكل « ان القول بان النصرانيـة جاءت بمحقائق ادبية جديدة لم تكن

حاجة لما الى الرسول ، وإن لم يكن معقولاً فلا يكون مقبولاً اذ قبول ما ليس بمغول خروج عن حد الاقدائية ودسول في حريم اليهبية، ومنها ان فالرائة اكبر الكائر في الرسالة انباع رجل هو منفك في العدورة والنفس بأكل ما تأكل و بشرب ما تشرب عن تكون بالدية اليه كيان بتصرف فيك رفعاً ووفعاً او كيولن يصرفك اماماً وخلماً او كعبد بنقدم اليك امراً ونهياً ، قاي ثميز له عليك واية فضيلة ارجبت استخدامك وما دليلة على صدق دعواء أن فان اغترازم بجرد قوله فلا تبيز لاول على قول ، وإن المحدوم بعجمه ومجزئه فعندة من خصائص الجواهر والاجدام ما لا مجصى كثرة ومن المخبرين عن مغيبات الامود من لايسادي غيرة ، اه ، - من كتاب المال والفل - فال صاحب الكتاب المذهب واحد واكثر مبلهم الى نفرير خواص الاشياء والحكم باحكام الماميات والمخانق والمحكم باحكام الماميات والمخانق والمحكم باحكام الماميات والمخانق والمحكم باحكام الماميات والمخانق الاشياء والمحكم باحكام الماميات والمخانق الاشياء والمحكم باحكام الماميات واستعال الامور المحمانية

موجودة اختلاق محض او جهل بالتاريخ . والقضايا التي يزعمون انها خاصة بها مستعارة ايضاً كما ألة الحبل بلا دنس فانه على مثل ذلك من نحو الله او الني سنة عن ابنسة احد ملوك مصر . والتثليث على قول « ريث » كان في عقائد الشعب المصري

...

والمصر بون كانوا يعتقدون وجود اربعة عناصر جوهرية او اسباب اولى لا تدرك ذائيهما : المادة . والروح . والحلاء . والرمان من مجموعها يتكون الاله الاول . فالمادة الاولى ونقتصر عليها هنا وتسمى عندهم « نيث ته كانوا بشخصونها حية ذات قوة كائنة من نفسها ومنحركة بدون انقطاع . والكنابة الموجودة على صنم نيث في مدينة سايس القديمة والمكتوب فيها « انا ما كان وسيكون » اشارة واضحة الى ذات المادة . وهذا يظهر اكثر ايضاً في الاسم المعطى لنيث وهو « الام العظمى »

وهذه رواية الخليقة على مذهب المصريين قانوا ان الاله الاول فصل جزءًا من مادته وكوّن العالم منهُ فالعالم على رواية هذا المذهب ليس بشيء جديد وانما هو نمو او استحالة في ماكان موجودًا من الازل. وهذا العالم ذو شكل مستدبر ويسمى بيضة الكون ايضًا. وفيه تنكون الآلهة صادرة من مادته لا خالقة لها نم يتكل هذا العالم رويدًا وويدًا في الدهور الطويلة م

واذا انتقانا من الرأي المادي الديني في الشرق الى الرأي المادى الفلسني في المنزب نجد اولاً في بلاد اليونان جمهوراً من الفلاسفة بعد واضع كل فلسفة وقد ظهر في مدة نحو قرن ونصف من اول القرن السادس الى زمان سقراط الذي ولد سنة 183 قبال المسيح. وجميع هؤلا الفلاسفة اشتنفوا بمسألة تكوين العالم ولذلك سموا كوسمولوجيين وقالوا فيه باسباب مادية طبيعية وجعلوا اصال كل شيء من مادة اولى (1). ولا احد منهم ذكر الثنية التي وضعت بعد ذلك اي الروح والمادة والجسد

 <sup>(</sup>١) فد ثاناح في أولى هذا أما أنا أن أنقول عادة أولى كان كنير الاعتمار حيث الفديم فربا أخذ البونان أفكارهم في الطبيعة من هذا القول

والنفس. وهم في كثير من المسائل متوافقون مع الدلم الحديث. وسبب ذلك ان فلسفة اليونان لم تنشأ عن الثيولوجية وانما نشأت عن مراقبة احوال الطبيعة. واول فلاسفتهم على قول دونكر كان طبيعيًّا وهو طائس من ميلت واليونان يعتبرونهُ ابا الفلاسفة وهو واضع اساس المدرسة اليونانية

ولد طالبي سنة ١٣٥ ق . م وقرأ ارلاً على الكهنة المصريين واطلع على حكمهم. وعلل طغيات النيل باسباب طبيعية . وقاس ارتفاع الاهرام من ظلها . وقسم السنة كالمصريين الى ٣٦٥ يوماً . وانبأ اهل وطنه بكسوف اعترى الشمس فانذهاوا من هذا الامن جداً . ولم يتعلم من اليونان الاً ان القمر يستمد نوره من الشمس ، وقد قدر انه اصغر منها بسبعائة وعشرين مرة . وقسم انساء الى خمس مناطق . واحتبر النجوم اجاماً شبيهة بالارض ولكنها ملائة نأراً . ورجع بقومه من ساء تصوراتهم الشعرية وقد ملاً وها بالآلحة الى عالم الحقيقة والوجود ونفى الارواح من الارض . وقال ان اصل كل شيء من الماء ، وان الارض كروية وسابحة على الماء وان الإرض كروية وسابحة على الماء وان الزلازل (١) فيها من فعل هذا الماء تحتها ، وتابعه كثير من اهل وطنه ، و بحث عن اصل الكون في المادة

ومنهم أنكز يمندر (ولد ١٦٠ ق ٠ م) فصنع اول مقياس للوقت ورسم البحر والارض على لوح من تحاس احمر اي انه اول من رسم خارتة جغرافية واعتنى بضبط خطوط الانحناء للكواكب ومسافاتها ومساحتها وزع ان الارض كقرص مستدير معلق في وسط الكون وان المحلوقات الحية فيها من ادنى الحيوانات البحريه حتى الافسان تكونت بالتابع و ولم يوافق طالس على ان الما اصل كل شيء بل اراد ان يجهد

<sup>(1)</sup> نقل عنفان الميدع الاول عوالما قال الما قابل لكل صورة ومنة ابدع الجهامركلها من الميام فلارض وما ويهما ، وهو عنه كل مبدع وعلة كل مركب من المنصر المجمالي ، فذكر ان من جود الما تكوّنت الارض ، ومن المحلاله تكون الحوام ، ومن صفوة الما تكرّنت النار ، ومن الدخان والابخرة تكوّنت المسام ، ومن الاشتعال المحاصل من الاثير تكونت الكيل كب قدارت حول المركز دوران المسبب على مبه المسوق المحاصل فيها اليه من قال والما تكرّا والارض التي وما يكونان سفلاً ، والنار ذكرًا والموام التي وما يكونان سفلاً ، والنار ذكرًا والموام التي وما يكونان على المهمامة لا المبداء وما يكونان على النام المناب المجسمامة لا المبداء الاول ) شديد المنه بالمام الذي عليه المرش وكان عرشة على المام من الخل

شيئًا ابسط . فجعل المادة نفسها قبل كل شيء واصل كل شيء . وقال انها غير مثلاثمية وغير متناهية وانها دون رقة الهواء وارق من الماء متحركة نامية من نفسها . قال « ان المادة الاولى تشمل كل شيء وتدبر كل شيء » وقال ايضًا «كل شيء سيهلك ضرورة و يعود الى حيث آنى »

本中

تم جاء أنكز بمانيس. وهو الثالث من الفلاسفة الميلتيين - وأنكر على أنكز يمندر مادتهُ الاولى انها لا تقوى على توليد الحياة لانها ساكنة واخذ يبحث عن مادة أخرى تكون اقبل لذلك. فرأى ان حياة الانسان منوقفة على دوام نفسه والانسان يتنفس الهواء فقال أن الهوا. أذًا شرط الحياة في الانسان والحيوان . وأنهُ أذا كانت الحياة تتوقف على الهواء في المحلوقات العليا فبالاولى ان تكون كذلك في المحلوقات الدنيا . واذا كان الهوا؛ شرطاً لها فيصح ان يكون سبباً لها ايضاً . فالهوا؛ غير منظور ونفس الانسان كذلك. والهوا<sup>4</sup> يتحرك ونفس الانسان كذلك. فربما كان الهوا<sup>4</sup> نفس الانسان ونفس كل حي في الطبيعة ولذلك اعتبر النفس او النسمة والحياة والنفس شيئًا واحدًا . وقال ان الهواء ليس نفس الانسان فقط بل نفس العالم اجمع . اي انهُ مادتهُ الاولى وقوتهُ الاولى كما هو ظاهر من قوله ِ « انهُ كما أن نفسنا التي هي هوا؛ تشملنا وتتسلط علينا هكذا الهواه يشمل كل شي\* » فالهوا؛ على رأي هذا الفيلسوف لاينفاك يتحرك ولا يزال يتغير من مادة الى مادة ومن صورة الى صورة . فاذا رقّ استحال الى نار . واذا تَكثف استحال الى غيم وماء وتراب وحجر . واذا رقّ ايضاً صير الحرارة واذا تكثف صير البرد . والارض ليست سوى هوا؛ متكثف . والاجرام الساوية اللامعة عبارة عن اجزاء تطايرت من الارض واسرعة حركنها وقت فتولدت فيهما الحرارة والنار

فكم تقارب هذه الآرا الفلسفية التي لا تستند الى شيء من المعارف الحقيقية في الطبيعة من نتائج العلم اليوم . ولا يخفى ما اقتضى للعلم من البحث والزمان الطويل حتى بلغ هذا المبلغ . فاننا فعلم اليوم كما كان يعلم طالس ان الارض كرة . وان كل شيء على

سطح الارض وفي السماء طبيعي . ونعلم كاكان يعلم « أنكز يمندر » انه وبحد مادة اولى ازلية لا لنلاشى فبهاقوة الحركة والنمو . ونعلم كاكان يعلم « انكز يمانيس » أن كل الاجسام هوالا متكف او متلطف . ونظن نظيره أن ارضنا والاجرام السماوية متكونة من الهوا او من مادة هوائية . ونحن نعتبر ايضاً ان النيازك التي لا تزال تحصل في السما اجسام من اصل هوا في او غازي تتكف عند دخولها في الهوا وتسخن وتنقض على الارض . ونعتبر الما هوا متكفاً . ونعلل عن الحر والبرد بحركة انقباض وانبساط في على الارض . ونعلم ايضاً ان الغازات باجتماعها على ضروب من النركب تفوق الحصر والعد تؤلف جدنا وكل الاحيا وسائر مواد الكون . نعم اننا تقدمنا جداً عن الفيلسوف اليوناني وصارت لفظة هوا عندنا الم جداً الماكان يظنه أذ صار عندنا مركباً ماكان عنده بسيطاً

. .

نم انه بعد عؤلام اليونان الذين لم يقتصروا على الفليفة فقط بل اعتمدوا ايضاً على المراقبة والذين ادخلوا في العلم القواعد الكبرى الثلاث — الما والهواء والمادة — قامت المدرسة البيناغوروسية التى أسسها بيناغوروس المتوفي سنة ٤٠٠ ق م . واصحاب هذه المدرسة لا يعدون من هذه الطبقة فانهم هم الذين ادخلوا الاشباء الغامضة في الفليفة . وعوضاً عن ان تكون قاعدتهم مراقبة الطبيعة كاليونان كانت الاستناد الى المسائل الحسابية . فبيناغوروس رسم اركان الفليفة المصوية الاربعة وهي المادة الاولى والروح الاول والحلاء والزمان الاولين في واحد مر بع . والبيناغوروسيون اشتغلوا والروح الاول والحلاء والزمان الاولين في واحد مر بع . والبيناغوروسيون اشتغلوا المناء كثيراً بالحساب والهيئة والموسيق . وقد وضعوا قضايا من مثل « جوهم كل شيء في العدد » او « كل شيء عدد » . وهكذا ادخلوا اشياء كثيرة لا قياس لها في الفليفة والمكارم في التكوين غير واضحة على ان احدهم اوكلوس لوكانوس قال ما معناه ومها عشت في ونسس

ومها عشت في دنباك هذي فا تخليك من قمر وشس وقد على الكاتب الشهير بيرن على القاعدة الشهيرة لميثاغوروس « أن مربع الضلع المقابلة للزاوية القائمة في مثلث قائم الزاوية تعدل حاصل مربع الضلعين الاخيرتين » العبارة الآتية قال « أن يبثاغوروس لما أكتشف قاعدته الكبرى ضحى للآلهة ماثة ثور — فكلما أكتشفت حقيقة جديدة تماز الثيران الجو بخوارها »

\*\*\*

أما المدرسة الالياوية فتهمنا اكثر من مدرسة بيثاغوروس ومؤسسها الشهير اكرينوفانوس من كولوفون (آسيا الوسطى) وقد اخذت اسمها من مدينة آليا في سيسيليا ووجودها كان في سنة ٤٠٠ ق . م .

واكرينوفانوس اول من قام ضد الاوهام الدينية . وينسبون الى الفيلسوف لويس فور باخ العبارة الآئية «كل تصور بالله محوّل عن الانسان » اي انه منسوخ عن صورة الانسان وذاته . والحال ان اكرينوفانوس هو السابق الى هذا المعنى حيث قال لاهل وطنه وقد غاصوا في بحر الاوهام هذه العبارة الشهيرة « يظهر للبشر ان الآلحة فا صورة البشر وانوابهم ولسانهم فالأسود آلهنه سود وانفها افطس وابن طراس يصور آلهنه بعيون زرق وشعر احمر . ولو ان للبقر والاسود يدين لصورت آلهنها على صورتها » ولقد من في مقالتي الاولى ان اكرينوفانوس عرف المتحجرات في بطن الارض كما هي حقيقة اي انها احافير حيوانات كانت موجودة سابقاً وظن انه توجد عوالم لا نهاية لها الاً انه لم بحسب الكوا كب الفاهرة في الساء من عداد العوالم وانها عتبرها تصعدات نارية من الارض

\* ×

ومن مشاهير هذه المدرسة ايضاً بارمنيدس من اسيا . ولد سنة ٥٢٠ ق.م . فائه من ارجوزته في الطبيعة ينكر العدم والفراغ . فوجود شيء من لا شيء امن مستحبل عنده وهو يقول « ان ما يفتكر فينا وتكوين الكل شيء واحد »

ويتول بور ( تاريخ الفلسفة ) أن الالياويين صرحوا بالبنتايسم ومعناه ان الله في الكل والكل هو الله لمضادة اصحاب الدين في ألكون

-

واحد تلامذة اكرينوفاتوس هرقليط انفصل عن المدرسة الالياوية واقام تعلياً

جديدًا فهرقليط ويسمى بالنامض لغموض كتابه في الطبيعة عاش سنة ٥٠٠ ق . م . وكان عبوساً بحب العزلة . فالا لياو يون كانوا يعتبرون الكينونة خاصة . واما هو فلم يكن يهمه الأ الصبرورة . وقد قال « ان الاشياء هي دائماً في حالة المصبر فانها تظهر وتزول ولكنها غير كائنة في وقت ما » وقد زاد على عناصر اليونانيين الهواء والماء والماء والمادة عنصراً وابعاً النار و يعتبرها اعظم من الثلالة الاولى . وقال ايضاً ( ان المسالم الواحد الكل لم يصنعه الحد لا آلهة ولا بشر . وانتاهو كان وكائن وسيكون الى الابد تاراً دائمة تشتعل وتخد الى حد محدود فهو لعبة يلمنها جو بتر مع نفسه

ونفس الأنسان على قول هو قليط نار و يعلل عنها بالها قصعد من النار الازلية الالهية (١٠) ويقول آنا قطن أننا نرى اشياء ثابتة والحال انها في حالة التغير والمصير . فمعارفنا اذاً ناقصة وفارغة . والحياة نفسها باطلة ولا غاية لها

وعدًا العدم في الاشياء الارضية يذكرنا بتعليم بودا ولند اسهب هرقليط فيه حتى اطلق عليه لاجله اسم « الباكي او النتحب »

ثم ظهر المبيدقلوس (سنة ٥٠٠ ق.م.) وكان طبيها فاجهد في التوفيق بين كينونة الالياويين وصيرورة هرقليط. والذي يزيد اعتباره عندنا كونه الاب الاول بلذهب دارون. وللوصول الى هذا الغرض اعتبر الصيرورة عبارة عن تجديد ماكان اي انه ضرب من ضروب الكينونة. وقدزاد على العناصر الثلالة الموجودة النار والما والحواء عنصراً وابعاً وهو النواب. وعلى ذلك فهو صاحب العناصر الاربعة التي دامت زماناً طويلاً في العلم، وتسميتها عناصر ارسطو خطأ لان اوسطو لم يضعها واتما اثبتها في فلسفته ، وقد اضاف البها الجوهم الخامس وهو عنصر اثيري ارق منها وربماكان على وأبه سبب الظواهم الروحية

 <sup>(1)</sup> قال ان بدأ الموجودات هو النار فائكائف منها وصحير فهو الارض وما تحلل من الارض بالنار صار ما وما تحلل من الما مجرارة النار صار هوا النار صدة و بعدها الارض و بعدها الما و بعدها الهوا والنار في المبدأ واليها المنهى فمنها النكون واليها انساد ١٠هـ المحل —

وامبيدوقل كهرقليط يعتبر العالم ازليا وغير مخلوق

ثم قال أن جميع العناصر المنجمعة كرة وأحدة بالشوق الذي فبها كانت في أول الامر، ساكنة تم حصل التنافر والانقسام اللذان يضادهما الشوق وهذا هو سبب التجاذب والتدافع اللذبن كوّنا العالم فيما بعد

و بعد أن تكوَّن العالم يقول ان الأرض والعالم العضوي تكوَّنا شيئًا فشيئًا الأكل من الانقص وربماكان في هـذا النمو صور غير قياسية او غير منتظمة لا طاقة لها على النبات على ما هي عليه فتخلصت من هذه الموانع ولالت تركيبًا انسب

وهو يعتقد تحول المادة لانه عقول ان العناصر المركب منها الانسان ربما كانت قد مرات بسائر المركبات المكنة

و يعتقد ايضًا مفارقة الانفس و ينسب ذلك الى غاية معنوية ترجع النفس فيها الى الحالة الاولى من الراحة والشوق او الحب

...

على ان اهم الفلاسفة لتاريخ الفلسفة المادية قبل سقراط هم اصحاب القول بالجواهم الفردة واعظمهم لوسيب ودموقر يط . واصل دموقر يط من القاطنة اليونانية في أبدير حيث ولد سنة ١٥٠٠ ق.م

فلوسيب او لوسيبوس ايضاً لا يعلم عنه شي الاكثير. والظاهر انه ابو مذهب المجواهر الفردة وان يكن الفيلسوف أنكزاجوراس قال قبله وجود بذور اولى او دفائق مادية متساوية لا عداد لها. وهذا المذهب الجوهري له شأن عظيم في العلوم الطبيعية ولا يزال حتى اليوم وقد تعاظم جداً ا

فيوجد على رأي لوسيبوس « فراغ تتحوك فيه منذ الازل دفائقلا تدرك بالحواس لا عداد لها . والاشياء تظهر وتختني بحسب ما تجتمع هــذه الدقائق او تنفصل وهي لا تجزأ ولا نتلاشي »

واما تلميذهُ دموقر بط فاشهر منهُ وتعليمهُ الن الدفائق منتشرة بسيطة لا تجزأ الزلية تفوق الحصر ولا تدرك لصغرها . وقد شبهها بالغبار الموجود في الهواء والذي

لا يدرك عادة ولا يظهر الا في شعاع الشمس. ومن انحاداتها المحتلفة أتكون سائر المواد من جماد وحي . واختلاف المواد متوقف على اختلاف هذه الدقائق او الجواهر في العظم والصورة والوضع ، وهي منفصلة بعضها عن بعض بمساحات فارغة اكبر منها ولها بعضها بالنظر الى البعض الآخر حركتان حركة دائرة وحركة اصطدام مستقيمة . وعدد العوالم لا نهاية له كسعتها . ولا تزال فتولد عوالم ولتلاشي عوالم . والنفس مركبة من جواهر فردة لطيفة جدًا كروية شبهة بجواهر النار تولد حرارة الجسد ولكل جسد نفس وحرارة معينة . والنفس لا تنفك تطلب الانفصال عن الجسم الا انها ممنوعة عن نفس وحرارة معينة . والنفس لا تنفك تطلب الانفصال عن الجسم الا انها ممنوعة عن ذلك بتصعد التنفس فاذا وقف النفس وقع الموت

ولد موقر يط مذهب في ما خص ادراك الحواس خاص به قال النفس تتأثر وحركاتها الافكار . ولكن الافكار لا تحصل الأعن انفعال جسدي او عن ادخال صور جسمية الى النفس . وهذه الصور المنبعثة من كل جسم تدخل النفس وتؤثر فيها عن طريق الحواس وتأثيرها في النفس غير مطابق لطبيعة الاشياء اذ لا تدرك حقيقة المجواهم والجواهر وحدها حقيقة . فاننا نرى الالوان ونسبع الاصوات الخ حيث لم يكن يلزم الن ندرك الأصورا هندسية فلا يصح الاكتفاء بادراك الحواس بل يلزم الاعتماد على العقل ايضاً — والآلمة كذلك ليسوا سوى جواهر فردة متجمعة والفرق بينها وبين الانسان ان جواهرها اقوى واكثر حياة من جواهر الانسان . والنفس بينها وبين الانسان ان جواهرها اقوى واكثر حياة من جواهر الانسان . والنفس بينها وبين الانسان ان جواهرها اقوى واكثر حياة من جواهر الانسان . والنفس فيصارت جواهر فارة

وهو كبارمنيدس وضع هــذه القاعدة (لاشيَّ من لا شيِّ ولا يتلاشى شيَّ ) وهذه القاعدة الاخرى ايضاً وهي اهم «كل شيْ بالاضطرار لا بالاختبار »

. .

وادب دبموقر بط بسيط جدًا فهو يقول انه على الفضيلة لان الفضيلة الله الفضيلة المن الفضيلة المجلب السعادة. وهذا شأن اكثر الاقدمين فانهم يعتبرون انه يلزم عمل الحبر لاخوفاً

من شيء بل لانه ُ واجب. وانه ُ يلزم ان بخجل الانسان من نفسه ِ لا من غيره ِ . قالحياة الني لا قلق فيها ولا غمُّ اكبر سعادة في الارض

وقد كان لدموقر بط شيخوخة طويلة وهنيئة وعاش جليل القدر عند الناس طول حيائه وقد عرفوا فضله وغزارة معارفه ولاسيما في العلب فيظهر أنه كان طويل الباع فيه والنصائح التي وضعها في ما ينبغي أن تصرف الحياة فيه لا تدل على سعة الختباره فقط ( لانه صرف كل ماله في صباه على السياحة حباً بالعلم ) بل على ما له من الوقار أيضاً . وفي فلسفته من الدقة والارتباط والتحديد ما لا يوجد في فلسفة من تقدمه من الفلاسفة وهي أقرب منها إلى العلم اليوم وهذا صحيح :

اولاً في مذهبه الجوهري الذي يشبه مذهبنا في الجواهر بجميع الامور الجوهرية والفرق بيننا وبينه أن الجواهر عنده ليس لها الا اشكال هندسية مختلفة واما عندنا فالاختلاف بينها بالصفات الكهاوية . وهو ينسب لها حركة اولى وأما حركتها عندنا فمن تضاد قوني الجذب والدفع التين نعتبرهما غريز يتين في الجواهر . وجواهرنا اصغر جدًا من جواهره التي يشبهها بالغبار المنير في الهواء (1) ولا يخفي النجواهرة حواهرة تصورية لتسهيل التعليل عن احوال الكون . وأما جواهرنا وان كانت تصورية ايضاً الله انها تستند الى ملاحظات والمتحانات علمية شني

ثانياً مذهبه ُ في كثرة العوالم الى ما لا نهاية له ُ وزوال بعضهـــا وقيام آخر يشبه مذهبنا في علم الهيئة اليوم

اللهُ . فأعدته التي يقول فيها لا شيء كائن من لا شيء ولا شيء يتلاشى هي كذهبنا في عدم تلاشي المادة وفي حفظ القوة

رابعاً . هو ينكر ألاسباب الغائبة نظيرنا . وهذا جلب عليه في القديم من الطعن ما لا يزال يقمله الماديون اليوم كجمله «الصدفة العميا» » ربة أنكون وفي الحقيقة هي

 <sup>(1)</sup> قال فالثنن حبد اللح التي لاتكاد نشعر جامعها فيها مبليارات من شاهيع الجواهر الغردة التي لاتبصوها عبدنا

الضرورة لا الصدقة الحاكمة في الكيل. فدموقر يط لا ينكر انه ُ يوجد ناموس. لكنهُ لايسلم بأن هذا الناموس يفعل لناية ويسمىالصدقة عذر جهل الانسان

خامساً . مذهبه في ادراك الحواس الذي ليس العالم بموجبه الأجواهن متحركة وليست الاصوات والروائح والالوان الأشمورا ذاتيًا لوجداننا او لحواسنا هو مطابق المذاهب المعول عليها في الاحساس اليوم

سادساً . واخيراً رأيه في جوهر النفس هو كرأينا وانفرق بيننا ان جواهر النار لدموقر يط يعبر عنها عندنا بافعال الدماغ والاعصاب المجهولة في زمانو

فبرى مما تقدم أن دموقر يط أقرب الى أفكارنا من سائر الفلاسنة الاقدمين. وقد أشتهر رأيه المادي في عصره واضطهد كثيرًا كما لا يزال يضطهد رأي الماديين اليوم. ومن مضطهد به أرسطوطاليس فقد قسى عليه القول ثم نسبوا اليه في المستقبل كل شائبة وأوسعوه كل طعن وهو برالا من كل ذلك كما يتضح مما ذكرناه عنه أ

نم بعد دموقو يط جام السفسطائيون والقوا الشك في قلب الانسان بحقيقة ما هو معلوم وما سيعلم وليس لهم اهمية في نظرنا الأ باستطالتهم في شكهم حتى الى الآلهة منهم بروثاغوراس ( ٤٤٠ ق ٠ م ) قال انه لا يستطاع ان يقال عن الآلهـة انهـم موجودون أو غير موجودين. فأنهم بالجحود وطرد من اثبنا واحرق كتابة فالاضطهاد الذي ملا العالم مظالم لاجل الدين قديم جدًا حتى من عهد ميثولوجية اليونان

أنه تجاسر السفسطائيون مع الزمان واحدهم كريتياس الملقب برئيس الثلاثين ظالماً شرع يعلم جهاراً ان الآلحة ليسو سوى اختراع الماس دهاة ليخدعو الشعب الجاهل ومعلوم ان السفسطائين ينكرون الحير المطلق و يجعلون العدل والظلم من اصطلاح الهيئة الاجتاعية . ثم تطرف اريستيب الذي كان في القرن الرابع قبل المسيح ووضع علما جديدًا في الاخلاق اسسه على اللذة التي اعتبرها غاية الوجود . قائلة عنده هي السعادة ولا يستطيع ان يجمع بين التأمل وضبط النفس و يكون سعيدًا الأ العاقل ولذة الجسد افضل من لذة اللفس . وعذاب الجسد اشد من عذاب النفس

وكان اريستبب يغشى كثيرًا مجالس الاكابر في ذلك العصر حسن المعاشرة كثير التردد كذلك على الحكام وقد اتفق له أن اجتمع مرارًا كثيرة بخصمه العظيم « بلاتون » الحكيم عند « لانيس السيراقوسي » وقد خرج من مدرسة اريستيب ثيوهورس الجاحد

...

واريستيب كان آخر الفلاسفة الماديين قبل سقراط ثم خلا الجو للفلسفة النظرية واشتهر فيها الفليسوفان الشهيران بلاتورز وارسطوطالس ونضرب هنا صفحاً عن ذكرهما وعن ذكر معلمهما سقراط لانه ليس في فلسفتهم شيء يختص بتاريخ الفلسفة المادية

الاً ان احد تلامذة ارسطوطاليس وهو ستراتون صاحب الفلسفة الطبيعية الشهير يظهر من تعاليمه التي لم يبلغنا منها الاً القليل انه كان له مذهب مادي . فإن القوة او العقل الذي عند ارسطو بدبر العالم لا يعتبره سنراتون الاً العلم المبني على الاحساس . وهو يعتبر ان كل شي و بل كل حي مشتق من المادة بقوى طبيعية متصلة بها . ولا يجد لزوماً للمبيد! الروحي الذي يضعه ارسطو في باطن كل شي م . بل كل الطبيعة اله والعقل عنده قوة حسية لان كل فكر يقتضي شعور الخواس قبله ضرورة

ثم بعد سقراط بمئة سنة ظهر الفيلسوف العظيم ابيقوروس ولد سنة ٣٤٢ ق . م في قرية من اطبكا وحدث له اذ كار ابن ١٤ سنة وهو يقرأ في المدرسة تكوين زيود (١) حيث بجعل أتكاوس مبدأ كلشي فيأل معلمه حينت من ابن آبي الكاوس فحار في الجواب. ومن نم هام في الفلسفة واخذ ينظر بنفسه فقرأ دمقر يط وتعليمه في الجواهر، الفردة. وفي اثبنا قرأ على تلامذة ارسطو. نم عاد الى وطنه هر با من

 <sup>(</sup>١) اسم شاعر بوناني كان في القرن التاسع قبل الميلاد ويقول البعض الله كان معاصرًا لهومهروس نظم عدة اشعار سين موضوعات مختلفة عنها شعره في تسلسل الآلمة وتكوين العالم وقد ترجم الى أكفر الملفات المحية

الارتباكات السياسية الني وقمت فيها البينا بعد موت الاسكندر الكبير. ولم يرجع البها الا وقد تقدم في السن فاشترى فيها بستاناً وعاش محاطاً بثلامذته كأنه يون ذوي قرباه وكان بحقوم الآلمة على ما هو متواتر في اعتقاد اهل بالاده وتكنه كان يخرجها دائماً من مباحث الفلسفة وكان يتمثلها كاننات ازلية خالدة لا عمل ها مقيمة في المساحات الكائنة بين العوالم لا يهيمها شيء من الارض ولا من مجرى الطبيعة وعنده أن احترام الآلمة غير واجب الآبالنظر لكالها. ولا يعتبرها الآبشراً اكل من البشر عاششة في حالة شبهة بما يتصوره في فلسته وهو وجود سعيد خال من كل وجع. وهذا هو عابة القصد من مدرسه الني كانت موالغة من الاحبة المجتمعين على صدق الولاء التبادل بينهم على ال المدرسة ومواسسها اصبحا عرضة للهم الكاذبة ونسب السماكل التبادل بينهم على ال المدرسة ومواسها العبحا عرضة الهيم الكاذبة ونسب السماكل شدة وتكن بدون اسناد صحيح . لانه مقرر ان حيساة اليقردس كانت طاهرة جداً التبادل بينهم على ال شهر زمانا طويلاً بعد موته وكان اليقورس قد قرر مبلغاً معلوماً لفذا النبروز

وقد كتب ايقورس نحوا من ثلاثنائة كتاب ليس لنا منها الا ملخصاتها واحسن الموارد التي يعتمد عليها لمعرفة تعاليمه هو ارجوزة الشاعر اللاتيني « لوكراسيوس كاروس »أعظم زعماء هذا المذهب بعد ابيقوروس (٩٥ — ٥٦ ق . م . ) في « طبيعة الاشياء ه وهذه الارجوزة ربما كانت ندخة من بعض كتب ابيقوروس وقد نغير اسمها

**等** 

واعلم أن الرومان لم يعولوا من فلسفة اليونان الأعلى مذهبين فقط وهما المذهب الستويسي أو مذهب زنون (1) ومذهب اليقوروس وكثير من رجال رومه العظام

<sup>(1)</sup> مذهب بجعل السعادة في عمل الفصيلة ويأسر بالصبر على النسائد ومن الفلامةة ونوف الروافيين سي كذلك لانة كان يلتي ثماليمة تحت احد اروقة اليمنا المسهى ( يسيل) ومن هذا سيد فلسفتة بالملسقة الروافية وهي قلسنة في الفضيلة عالية جدًا وكان هو نسبة قبها بقرن القول بالعمل ومات شيئًا شيمان من الايام ومحاطئاً يكل اسباب الوقار من اهل وطنه

كان يفتخر بكونه من مذهب اليقوروس كهوراس قاله كان يصف نفسه بتوله النا خنزير من قطيع اليقورس الح » وأما شيشرون فكان من خصوم هذا المذهب وقد بنل جهده في تحقيره و واثنان من كان الجهوريين اعدا في تحقيره واثنان من كان الجهوريين اعدا في تصر احدها برونوس كان سنويسيًّا والثاني كاسيوس كان اليقوروسيًّا وقد بلغت فلسفة اليقورس اوج مجدها على عهد الامبراطور اوغوسطوس ولم يكن احد من شعرا عصره غير تابع لها

وفضل فلسفة ابيقوروس ظاهر في ما تعلق منها بعلم الاخلاق الذي اعتبرهُ اهم المسائل. وقد راعى ايضاً في فلسفته الاقسام الثلاثة المعتمد عليها في فلسفة اليونان وهي المنطق والطبيعيات وعلم الأدب الآ انه لم بجعل المنطق والعلبيعيات سوى مساعدين لهذا العلم اللازم ضرورة في الحياة حتى تكون الحياة سعيدة على قدر الامكان بتخفيف مصائبها بالحكة والتخلق بالاخلاق الحسنة

وقد حذا حذو ديموقر يط في الطبيعيات وقال نظيره بالجواهر الفردة والفراغ غير ال الجواهر متحركة حركة دائمة في فراغ هذا الحلام الذي لا نهاية له وحركتها فيه بانحواف بعضها على موازاة بعض بحيث تصطدم بعضها يمعض وتحدث حركة لولبية عنووطية كحركة الزوابع وهدف الحركة تؤدي الى تراكيب وصور عديدة متنوعة ومتغيرة. ومن هذا استنتج البعض ان دموقر يط كابيفوروس لم ير في جميع ظواهر الطبيعة الله فعل الصدقة العمياء

وابيقوروس لا يعتبر اللذة الجسدية كاريسقيب بل يفضل عليها جدًا اللذة العقلية (١) ويقول اني برغيف من خبز الشعير وقدح من الماء اقدر ال اكون سعيدًا

(1) أما أيبقو ومن الذي تنفسف في أيام ديفراطيس فكان يرى أن مبادئ الموجودات أجام تفرك مناز ومي كانت نقرك من الخلاء في الخلا اللا بهاية لله وكذلك الاجام لا بهاية لما الأ أن لها للنة أدياه النكر والعطر وانفل وديفراطيس كان برى أن لها شبئين "هظم والشكل فقط وأكر أن تلك الاجراء الانجام لا نفوراً أي لا تنعل ولا تنكر ومي معقولة أي موهومة غار عدومة و فاصطكت تلك الاجزاء في حركاتها اضطرارا وانتانا تحديل من أصطكانها صور هذا ألد لم وإشكالها وتحرك على أنحاء من جهات الفرك و ولك عو الذي يحكى تنهم أديم قالوا بالاتناق فلم يثبنوا لها صافعاً أوجب الاصطكاك وأوجد هذه المصورة فلزم معمول العالم بالاتناق والمخبطة والده في الغل )

كجو بتبر. ومن كلامه كلا قلت احتياجات الانسان كان القيمام بها سهلاً وكانت السعادة اعظم، والمحبة كنز تمين والانسان ينبغي عليه ان يقدم على الموت لاجل صديقه . وأما الفضيلة فهي اعتيادية نسبية عنده أذ يقول انه لا شيء جيد أو ردي بنفسه بل كل شيء بتوقف على الموافقة والمناسبة . وأما الشرائع وحدها فهي ذات فائدة . وعند أبيقوروس ومدرسته لقف الفلسفة المادية في القديم منه

(1) اینفوروس قال المبادئ اثنان الخلا والعور و اما الخلا فیمکان قارغواما الصور فهی قوق الممکن والخلا ومنها ابدعت المبرجودات وکل ماکون منها قاله بخل النها فیمنها المبدا والبها انعاد ولیس بعد الغراق حساب ولا قضا ولا مکافأ و وجزا بل کلما قضعیل و تدایر و الانسان کا نجول مرسل مهمال فی هذا العالم و الحالات التی ترد علی الاحس فی هذا العالم کلها من تقامها علی قدر حرکاتهاوافاعیلها قان قطب خیراً و حسناً نبرد علیها سرور و فرح و وائد قطب شراً و فیما فیرد علیها حزن و نرح و وائدا سرور کی ناس بالانفس الا خری و کذا حزبها مع الانفس الا خری بشدر ما یظیر طاحن افاعیلها احدافیل -



## المقالة السادسة

قهرست : التصرافيه والنهضة العامية في الفرن الخامس عصر ... مذهب المساهبين الحديث ... يومبو ناتيوس جيوردافورو فوجها كوندة كرنتسفندى ... هو بس الوك يكولنس بيل ... قولان ... مراسلة في وجود النفس ... ولف ... حتو ش يدلا متري نظام الطبيعة ... الانسكاليذيون ... ديودوو ... داودهوم ... داود

ان الرأي المادي في الفلسفة بتي هاجعاً من عهسد ايقوروس حتى القرن الحامس عشر للمسيح. وسيفي بمحر هذه المدة الطويلة سادت الفلسفة المجردة ولا سبما فلسفة ارسطوطاليس، وبما ساعد جدًّا على تأبيدها في العصور الوسطى انتشار النصرانية في المملكة الرومانية وقد تداعت المملكة المذكورة الى السقوط. فارسطوطاليس قلما يعتد بالمادة و ينفي عنها كل حركة ذاتية. و يجعل الصورة الضرورية المادة خارجة عنها ومضادة لها. و يقول بضرورة وجود محرك اول. والفرق بينه و بين فلاسفة النصرائية في ذلك ان انكائن الاول عنده عبر خالق العالم او صافع له لان المادة لها ذلك وانما هو محرك له (1)

و بقيت الافكار الفلسفية في النصرانية على هذا النهج لا غرض لها الاً خدمة الغاية اللاهوتية حتى اكتشفت اميريكا وقام كو برنبخ وكو بلر ووضعا نعاليمهما في

<sup>(</sup>١) بزع بلاتون أن ألمادة ليس لها بضها صنات ولا عصائص وليس لها ذاك الأ باتحادها مع الصورة فالاجسام عدداً فاقة منصرين المادة والصورة احدها اللي والآخر ذكر بولدان باجتماعها صور الوجود

اعلم الهيئة . عند ذلك حصل في الافكار ثورة غيرت وجه الفلسفة اذ اقتضى لها ال التبع مجرى العلوم الطبيعية والذبن تبعوا مجراها هذا أطلق عليهم اسم عمليين او طبيعيين او ماديين

وفي أول الامر لم يستطع الفلاسفة الماديون المحدثون أن يتحرروا دفعة واحدة من فلسفة أرسطو لانه ليس من السهل هجر مبادى الختمرت ما الافكار مدة خمسة عشر قرناً فلم ينبذوها كليًّا بل اجتهدوا في توضيحها بدعوى تأبيد الصحيح منها . واول من ضرب معولاً في اساسها فيلسوف طلياني اسمه بطرس بومبوناتيوس

نشر هذا الفيلسوف سنة ١٥١٦ كتاباً في خلود النفس بين فيه إن خلود النفس المرا يستحيل التسليم بهر حسب ارسطو لارز الصورة والجسم او الصورة والمادة صفتان لا تفترقان قال « اذا ار يد النسليم بخلود الافسان يقتضي اولاً ان يهرهن كيف ان النفس نحيا بدون جسم يعمل فيها او تعمل فيه فانه بدون افكار لا يمكن لنا ان نفتكر والافكار نفسها فتوقف على الجسد واعضائه . ولا ينكر ان الفكر بذاته ازلي وغير مادي الأ انه موتبط بالمواس قلا يدرك انكلي الا بالجزئي . وهو ليس مجرداً وغير مادي الأ انه وقصر فنفسنا اذا مائتة اذ لا يبق فيها علم ولا ذكر

وقال أيضاً « أن عمل الفضيلة لانها فضيلة لا نبل جداً من عملها طمعاً بالمكافأة على أنه لا يذم أر بأب السياسة الذبن لاجل مصلحة العموم يعلمون خلود النفس حتى بسبر الضعاف والاشرار خوفاً أو وجاءً في السبيل القويم الذي يتبعه سواهم عن لذة وهوى . لانه غير صحيح ما يقال أنه لا يوجد سوى علماء أشرار ينكرون خلود النفس وأما الحكاه الافاضل فيقرون به فان أوميروس و بلينوس وسيمونيد وسناك لم يكونوا أشواراً لانهم لم يعتقدوا ذلك بل كانوا احراراً وليسوا عبيد اغراضهم »

ر ومع ذلك فبومبوناتيوس بو كد رضوخه الشريعة المسيح . و بقول ان الوحي ايجلب نعزية و يقيل لا تشطيعها الفلسفة ولا ندري امراه ذلك منه ام اقتناع . الأ

ان جميع فلاسفة هذا العصر حتى نصف القرن السابع عشر كانوا نظيره أ. وربما كان ذلك لخوفهم من الحريق بالنار الذي لم ينج منه من صرح بافكاره ولعل السبب ايضاً شدة تأصل الايمان في نفوس اهل ذلك الزمان

ثم في سنة ١٥٤٣ ظهر كتاب دُواثر الاجرام السماوية لنيقولاكو برنيخ فزعزع من الكتان واضعف الثقة بارسطوطاليس ومن حذا حذوه أذ بين حركة الارض المزدوجة على نفسها وحول الشمس

0 ° 0

ومن اعظم زعما \* هذا التعابم الحديث جيوردانو برونو وهو فيلسوف طلباني ايضاً من مذهب البانتايسم \* \* \* الا انه \* ينفق مع الماديين في مسائل شنى وقد جمع الى دقة النظر الفلسني سعة الأطلاع وعنده \* ان الارض والعالم والمادة شي واحد والعالم وجود لا نهاية له حي في كل أجزائه وهو مظهر من مظاهر الله ونفس الانسان جزا من العقل الالحي ولذلك هي خالدة نظيره \* . فكو برنيخ كان يعتمد على بيثاغوروس وأما برونو فجل اعتماده \* كان على لوكرس. وهومثله \* برى ان العوالم لاحد الها وقد وقف بين هذا الرأي ونظام كو برنيخ وفسر النجوم الثابتة بانها شموس تفوق العد والحصر محيطها سيارات . والمادة على وأيه الم كل شيء حي وتحتوى فيها كل الاصول وكل محيطها سيارات . والمادة على وأيه اله الامن بدرة صار سنبلة تم خبرًا فكيلوسًا فدماً فنيًّا الصور قال الا ان ما كان في اول الامن بدرة صار سنبلة تم خبرًا فكيلوسًا فدماً فنيًّا فينيًّا فانسانًا فجنة هامدة والجنة لتحول الى نراب او حجر او مادة اخرى غشيمة تم برجع هذه الدور وهكذاعلى الدوام . فيوجد على ذلك شيء يتحول الى سائر الاشياء يرجع هذه الدور وهكذاعلى الدوام . فيوجد على ذلك شيء يتحول الى سائر الاشياء

<sup>(1)</sup> مذهب لمستي ودبني مما يجهل الله والكائنات شبكا واحدًا مع اعتبارها صورتين مختلفتين ولكنهما غير منفصلتين عن الوجود المطلق • فعلى موجب هذا المذهب الله المطلق التصرف وغير المتنامي مجلق الكائنات المنتاهية منه بالنهض او بالخول او بالانتشار ثم بردها اليو • وهو على خوعين البائنايسم التصوري او الفكري الذي ينظر الى المطبعة كأنها عجهوع ظواهر وصور من صور الله من دون وجود مأدي منهيز وعليه مذهب الصوفيين المروف والنالي البائنايسم الطبيعي الذي يجعل الله صورة عامة مناشرة في الطبعة والطبيعة خميها المدين الأهو • والاول يبل الى الاعتفاد بالاسرار والثاني يؤدي الى الفول يادية الكون كافي مذهب الماديين ناسة

وهو واحد لا يتغير . فلا شيء نابت حقيقة خالد وجدير باسم المبدأ الا المادة فقط فالمها لتضمن فيها وحدها كل الصور وكل المقادير والصور التي تلبسها المادة وتفوق كل حصر لا تأتيها من خارج بل تتولد في باطنها . وحيث يقع موت لا يحصيل حقيقة الا توليد وجود جديد او انحلال مركب وتركيب آخر »

فهذا الرأي في الحقيقة مادي لان المادة فيه الجوهر الصحيح لكل شيء وهي التي تكون الصور خلافًا لارسطو فان الصورة عندهُ هي التي تحدد المادة كما رأينا واضطهد برونو كثيرًا فرحل الى انكالمرا وفرنسا والمانيا ووقع اخيرًا في ايديًا قضاة الدبن في فنيسيا فحكم عليه واحرق بالنار في رومه سنة ١٦٠٠ وقد كان لتعاليمها تأثير عظيم في مجرى الفلسفة

20

على أن الفضل الاعظم في تجديد الفلسفة راجع الى باكور ودكارتوس والرأي المادي الى جساندي وهو بس وذلك في اوائل القرن السابع عشر

فيا كون (١٩٦١ – ١٩٢٦) ويلقب بابي العلوم الطبيعية الحديثة و بصاحب طريقة الاستقراء يجعل جل اعتماده في معارفة العلمية والفلسفية على المعاينة والاختبار . وهو قريب جدًا من الرأي المسادي . والبرهان على ذلك أنه لم يتبع من مذاهب الفلسفة القديمة الأ مذهب دموقر يط حيث يقول ان الطبيعة لا يمكن التعليل عنها الأ بالجواهم الفردة . ولم يمكن متعصباً ضد الدين لانه يقول ان الحقائق الدينية قد تفاير لنا باطلة نظراً لقلة علمنا . ولم جمل في فلسفته شأن الملائكة والارواح . ويقول ان درس الانسان المصنوع على صورة الله لا برادبه توسيع معارفنا فقط بل غايته ارفع من ذلك وهذا الميل الروحاني فيه مع ما له من النظر الطبيعي في الاشياء كثيراً ما يوقعه في تناقض مع نفسه . وهو يذهب الى ان اللاهوت على . ويقسم النفس الى عاقلة و بجملها روحاً منفسلة عن المادة . والى غير عاقلة ثنولد عن ألمادة و يطلقها على الحيوان ابضاً . ووقد قال كونوفيشر ان باكون يقر بان فلسفته تعجز عن ادراك الروح لانه يفصل وقد قال كونوفيشر ان باكون يقر بان فلسفته تعجز عن ادراك الروح لانه يفصل وقد قال كونوفيشر ان باكون يقر بان فلسفته تعجز عن ادراك الروح لانه يفصل وقد قال كونوفيشر ان باكون يقر بان فلسفته تعجز عن ادراك الروح لانه يفصل

الروح عن النفس أذ يجعل الروح شيئًا لا يدرك وأما النفس فمتعلقة بالجــد ومقرهاً الدماغ. وقد ظن بعضهم أن ذلك منه سياسة لبث أفكاره في المادة

واما دكارتوس — ١٥٩٦ ــ - ١٦٥٠ — فيفصل بين الروح والجسد فصلاً تاماً فهو صاحب مذهب الثنية الحقيقي في الفلسفة والمذهب الروحاني وهو الذي يشى عنه قوله الذي صار مثلاً « انا افتكر اذا انا موجود» وهو يعتمد في فلسفته خلافاً لباكون لا على الاستقراء بل على الاستدلال أو النجريد على انه في امور كثيرة هو من الرأي المادي و يطول بنا الشرح اذا فصلنا ذلك هنا فنقتصر على القول بان دلامتري اعظم مادي في القون الثامن عشر أسس فلسفته في بعضها على مبادى و دكارتوس اعظم مادي في القون الثامن عشر أسس فلسفته في بعضها على مبادى و دكارتوس

فياكون ودكارتوس اذا هما غير متفقين في فلسفتها وكل منها سار في طريق لا يزال مفتوحاً حتى اليوم . أحدها عملي او مادي او حسي . والشاني فظري أو روحاني وممن سار حيف طريق دكارتوس بعده " سبينوزا » و «لبنيتز » « وكنت » و «فيخت» و « شلين » و «هجل » وغيرهم كثير . وفي طريق باكون « جسندي » و « هو بس » ولوك . حتى فصل الى الرأي المادي للفرنسيس في الفرن الثامن عشر ومنه الى اليوم

. .

فيسندي ولد في فرنسا سنة ١٥٩٦ ويعتبر انه مجدد الرأي المادي لما كتبه عن اليقوروس منتصراً له لا على سبيل الجهر ولكن على سبيل الحفية كسائر معاصر يه من الطبيعيين الذين كانوا قبل بسط مبادئهم المادية يفتئحون كلامهم بالتصريح بانهم راضخون الرضوخ المطلق للدين نظير دكارتوس مثلاً. فانه قبل الشروع في بسط مذهبه في ظهور العالم يقول ليس عندى شك في ان الله تعالى خلق العالم دفعة واحدة الاً انه لا بأس من معرفة كيف كان يمكن العالم ان يتكوّن من نفسه

فجسندى ومعاصره وكارنوس كانا على طرفي نقيض ولم يتفقا الاً على كراهتها الارسطو. فدكارتوس يعتبد على العقل. وجسندى يعتبد على الاختبار وقد اجتهد في تأبيد المذهب الجوهري ضد مذهب جسيات دكارتوس. ولم يسلم بانفصال الجسد

عن الروح على رأي دكارتوس ولا بالفصل بين جوهو فاكر حال وجوهر محلول فيهِ . ولا حاجة الى بسط الكلام عنه اكثر مرز ذلك لانه يستند في كل مذهبهِ الى ايبقوروس

...

واما توما هو بس (١) المولود سنة ١٥٨٨ فبحث في فلسمتم ليعرف اي شي وه هو ذاك الذي بولد الشعور والصور في الكائنات الحية ومذهبه في الشعور حسي محض اي انه برد كل شي الى الحواس . فالاحساس عنده حركة في اجزام الجسد مسببة عن حركة الاشيام من خارج . وهو يفصل صفة الاحساس التي انما تحصل فينا كالنور واللون والصوت عن حركة الاشيام ففسها . وهو يقول ان كل معرفة آتية من الاختبار الحارجي . والعقل والادراك ليسا الا مقابلة في نسبة الصور والافكار المتولدة من انفعال الحواس ، وتبليغ هذه الانفعالات الى باطن الحيوان يكون بواسطة الاعصاب انفعال الحواس ، وتبليغ هذه الانفعالات الى باطن الحيوان يكون بواسطة الاعصاب وتصور الاشيام الحارجية الذي يحصل عن ذلك ليس الا « رد فعل في الحيوان كله » وتصور الاشيام الحارجية الذي يحصل عن ذلك ليس الا « رد فعل في الحيوان كله » وتسور الاشيام الحارجية الذي يحصل عن ذلك ليس الا « ريرك ما بتي لعلما « اللاهوت و بنظر الى الثمني تعليه عنه كائن جسائي

وهو بس هرب من انكانرا خوفاً من الشعب والنجأ الى باريس حيث عاش بالانصال مع جسندي وقد اخذ عنه كثيرًا . وهو يعرّف الفلسينة بقولهِ انها علم موضوعة الوصول بالاستنتاج الصحيح الى معرفة الاسباب بالمسببات والمسببات بالاسباب . وقد اراد ان يكون الفلسنة فائدة عملية فقال انها يجب ان تخدم السياسة والصناعة . ولا يعتبر الدين الأ اوهاماً وتيجة المنوف . فاذا صادقت الشريعة على هذا الخوف وحافظت الحكومة عليه صار ديناً والاً فهو خرافة

وقد أثرت تعاليم هو بس و باكون تأثيرًا حيدًا جدًّا في انكلترا التي استنادت

<sup>(1)</sup> هوبس من اعظم فلاسنة انكائرا في تاريخ الفلسنة المادية ويعتبرون (يوكل) في تأريخه قد ّن انكائرا من الداعداء الاكليروس في الغرن السابع عشر ومن اعلى الكتناب كماً ومرخ ابعد المنكرين نظرًا

منهافي معاملاتها كاهي العادة عندها اكثر من سواها .فانه لما انقضى فيها عصر القسوة والضغط على الافكار وانتنى موجب الرياء اشتد المبل في حكامها الى تنشيط العلوم والمعارف الاختبارية . وكارلوس الثاني الذي كان يود هو بس جداً حتى اجرى عليه الروانب وعلق رسمه في غرفته كان طبيعينا ماهراً وكان عنده سيفي قصره معمل للاختبارات الطبيعية وقد انتشر حب العلوم العلبيعية والكبارية بين الجبع وصارت السيدات النبيلات تنردد على حلقات العلماء وتحضر امتحاناتهم المغنطية والكهر باثية السيدات النبيلات تنرده على حلقات العلماء وتحضر امتحاناتهم المغنطية والكهر باثية علينًا حيداً حصلت منه على فوائد عظيمة حتى اصبحت في قرون قليلة اغنى الامم واقواها علينًا حيداً حصلت منه على فوائد عظيمة حتى اصبحت في قرون قليلة اغنى الامم واقواها

ومن الذين تميزوا في الفلسفة المادية في انكاتبرا بعد هو بس الشهير جون لوك المولود ١٦٣٣) وهو وان لم يكن ماديًّا الا أنه مهد السبيل الفلسفة المادية بمضادته الافكار الغريزية والعقل المجرد عن الحواس. ثم بعد ان اشتغل بالفلسفة اشتغل ايضاً بالطب. ولم يتداخل في الامور السياسية خلافاً لهو بس وكان على ضد مبدأ هو بس في الامور الاجتماعية دموقراطيًّا بخلاف هو بس فكان من انصار الاثرة الارستوقراطية وعاش زماناً طويلاً متفياً عن وطنه لمضادة الحكومة له بسبب افكاره حتى حصلت ثورة سنة ١٦٨٨ فعاد اليم . وكتابه سموفة الادراك البشرى — او في اصل معرفة الانسان وحدودها الذي ظهر سنة ١٦٩٠ واضح جدًّا وجلي للغابة بحيث الفلم اليم سريعاً كل متنور في الكاترا . وهذا ملخص اهم ما فيه على الفاجة بحيث الفلم اليم سريعاً كل متنور في الكاترا . وهذا ملخص اهم ما فيه على الفاجة بحيث الفلم اليم سريعاً كل متنور في الكاترا . وهذا ملخص اهم ما فيه على الفلم المفيرة اليم سريعاً كل متنور في الكاترا . وهذا ملخص اهم ما فيه على الفلم الفيم الهم ما فيه على الفلم المفيرة المنابة المناب

لا يوجد افكار ولا مبادى ولا معلومات غريزية خلافًا لبلانون ودكارتوس. وفي الجُلة لا يوجد فينا افكار اولية ولا حقائق ادبية او منطقية غريزية . لاننا لانعلم حقيقة ادبية او قضية منطقية ذات اعتبار واحد في كل مكان وزمان وفي الشعوب المختلفة . والذبن لم تنهذب عقولهم لا يعلمون يوجود قضايانا المجردة ولا با كثر حقائقنا اللادبية فكيف تكون اذن خريزية . وفضلاً عن ذلك فانا في معارفنا التي تتحصل عليها بالاختبار لا ندرك الكلي قبل الجزئي بل بالضد ندوك الجزئي اولاً نم الكلي

فعقل الانسان أشبه بلوح صفيل او قرطاس ابيض تنطبع عليهِ المحسوسات الآتية من خارج. وهذه المحسوسات الحارجية هي مصدر ما يكتسبه عقلنا من المعلومات. قال كوك «كل معلوم متوقف على الاختبار . ومراقبتنا التي موضوعها إما الاشياء الخارجية المحسوسة او اعمال عقلنا الباطنة الحاصلة بالتأمل هي التي تقدم لعقلنا كل مواد الافتكار وفي سوى هذين الصدرين لا يوجد فكر » . والولد لا يكتسب معرفة بعض الصور التي هي مواد معرفته في المستقبل الأ بواسطة حواسب ِ شيئًا فشيئًا فلو اردنا لامكن لنا أن نربي ولدًا بحيث لا يكتسب الأشيئاً دون الطفيف من الافكار المألوفة وفي حداثتنا يغرسون في رو وسنا كثيرًا مما يسمونه مبادى. او اوليَّـات لا اصل لها الأوهم جدتنا او عجوز اخرى. فاذا بلننا سن الادراك نجد فينا افكارًا لا نعلم كيف نشأت فينا فنتول انها مرن الله او من الطبيعة اي انها غريزية . وخلاصة هذه الملاحظات هي في هذه القضية وهي « لا شيء فيالعقل لم يكن في الحواس من قبل» ولوك يسبلم بان للمعرفة نوعين كما نقدم احدهما حسي والثاني تأملي أي معرفة الاشياءُ الخارجة عنا ومعرفة الاشياءُ الباطنة فينا . الأ انهُ يعتبر هذا الاخير من طبيعة حــية ايضاً اذ لا يسلم بمعرفة آتية يغير الحواس فالافككار التأملية ليــت غريزية ولا روحانية بل نتيجة الاختبار

ثم انطوني كولونس تلميذ كوك ذهب الى أبعد من معلمه وفي كتابه « الفكر الحر » المنشور سنة ١٧١٣ طعن في النوراة ونفى الدبن وانحى على علم اللاهوت ولم يسلم بشريعة غير شريعة العقل

ويمن ذهب هذا المذهب في الوقت نف أحد المفكرين الفرنساويين المدعو بطرس بيل. توفي سنة ١٧٠٦ في سن ٣٣ سنة وهو صاحب قاموس كبير في التمحيص التاريخي له أفكار من مثل قوله « الجحود أفضل من الاستمساك بالاوهام وتقوم الامة بدون الاعتقاد بالله وبخلود النفس »

والى تأثير فلسفة كوك ينسب الكتاب الذي ألفهُ جون تولند الانكليزي وموضوعهُ — النصرانية بلا اسرار — والطبعة الثالثة منهُ كانت سنة ١٧٠٣ . وقد

انتشر هذا الكناب جدًا وكان له تأثير عظيم بين الناس. فنعقب اهل السلطة مؤلفه حتى اضطر ان يهرب من الكانمرا. ولم يكن في كتابه هذا شي ضد الدين الأمن حيث الاسرار ثم تطرف اكثر فاكثر حتى انه فيرسائله الى سيرينا (شارلوط ملكة بروسيا وكانت من الفلاسفة ) صرح بالرأي المادي وجعل اصل كل شي في القوة والمادة ، فالمادة عنده حية ومتحركة من نفسها . وكل شي تبادل في المواد والصور لا يفتر . ولا يوجد جسم (الساكن سكوناً مطلقاً ، والفكر ليس سوى حركة جسدية دماغية مرتبطة بالعالم المادي

وبمن سار على خطوات لوك دافيد هوم الانكابزي وكونديلياك الفرنساوي وكالاهما من رجال الفرن الثامن عشر الذي انتشرت الفلسفة المادية فيه جداً. وقبل الحوض في هذا العصر يليق بنا ان تحول نظرنا الى المانيا في القرن السابع عشر لاننا لم نذكر في ما نقدم الله السام فلاسفة من الطليان والانكابز والفرنساويين فنقول:

000

ان المانيا في هذا العصر لم يكن فيها أحد يعادل من ذكره وليس لنا منها سوى رسالة في جَوْهُ النفس مجهولة اسم المؤلف ركبكة العبارة بين اللاتينية والفرنساوية . وقد قام فيها مؤلفها ضد الافكار الفلسفية اللاهوتية المتعلقة بجوهم النفس وضد الآرام المتضادة في ما خص مقرعا في الجسد . و يعرّف العقل أنه حركة في الباف الدماغ الدقيقة . ولا يسلم بوجود نفس منفصلة عن الجسد

نم ان الطبيب الالماني بنكراسيوس ولف — سنة ١٦٩٧ — قال ان الافكار ليست من اعمال النفس الروحانية بل هي اعمال مادية للجسد و بالتخصيص للدماغ

<sup>(</sup>١) روى تولاد عن اللورد شنتسبوري وهو فيلسوف وكاتب حرّ الفكر بذهب الى ان الدين <sup>لا</sup> يوجب الفغيلة ضرورة ولا بعث عليها انه قال في مجلس من اصدقاته في عرض كلاءو على اختلاف الادب<sup>ان</sup> (ان جمع العقلاء من دين واحد) فسالته احدى السيدات الحاضرات قاللة داي الادبان هو ؟ فاجاعاً شنسبوري (هو الله ي لا يدرّج يو العقلاء ) وكانة جذا الجراب عنى قول المعري

اذا ثلت المحال رفعت صوتي وان ثلت الصحيح اطلت همسي واما اليوم فلصن اتحظ لم يعد التصريح يوجب أذلك اتحذر

ومثله قال ايضاً فويدريك ستوش ١٦٩٢ قانه ُ أنكو خلود النفس وروحانينها وذهب الى ان نفس الانسان ليست الا اعتدالا ً بين الدم والاخلاط التي تجري في العروق السليمة وتولد جميع الاعمال الارادية وغير الارادية

# ﴿ الرأي المادي ﴾

( في القرن الثامن عشر )

الرأي المادي في هذا القرن والرأي المادي في القرن الذي لقدمه من يتفقان و مختلفان مما . يتفقان من حيث انالرأى المادي في هذاف القرن لا يقف عند حد خلافاً لسابقه . واصحابه هم الذين هأوا الثورة الفرنساوية التي قلبت وجه العالم بتغييرها مجرى السياسة والافكار . ومن زعمائه في فرنسا الكاتب دلامترى وهو من اعظم الماديين الفرنساويين وكان طبيباً ماهراً . وفي فرنسا الكاتب دلامترى وهو من اعظم الماديين الفرنساويين وكان طبيباً ماهراً . وفلسفته من الطبقة العالية خلافاً لقول بعضهم أنها دنيثة وربنا قال هذا القول من دون أن يطلع عليها . واطواره أنبل جدًا من اطوار خصيه فولطير وروسو ، وفر يدريك الكبير الذي ضمه الى بلاطه يقول عنه أنه حسن المعاشرة بشوش الوجه و عدم طهارة نفسه ونبالة اخلاقه . فلا نعلم كيف وصفه بيض المؤرخين كهتر و عدم وانه لم يتبع الرأي المادي الأ لكي يجد عذراً لشبته . ولعله كتب عن هوى وتعصب

ولد دلامتري سنة ١٧٠٩ في سان مالو . وقرأ العلوم والآداب . وتميز في المدرسة منف حداثته آذ تال كل جوائز صفه في السنة الاولى . وكان فصيحا بحب الشعر . وانصب في اول الامن على آداب اللغة وترشح اخيرًا للقسيسية نم تحول عنها . ودرس الطب ومارسه حنى سنة ١٧٣٣ . فرحل الى هولاندة ودخل في مدرسة لبد حيث قرأ على بوهراف الشهير وترجم الى الغرنساوية كثيرًا من كتبه . وبسبب ذلك حصل قرأ على بوهراف الشهير وترجم الى الغرنساوية كثيرًا من كتبه . وبسبب ذلك حصل

بينه وبين ارباب السلطة في باريز خلاف ونفور وقد هجاهم هجوًا مرًّا. ولما اضطر الى الهرب من باريز عاد الى ليد .وهناك طبع تاريخه الطبيعي في النفس و بعدسنة الف كتابه الشهير « الانسان الآلة » قبل انه اصيب بحمى محرقه فاستدل من مراقبتها على نف ان الفكر نتيجة تركيب الجدد

وقد بين في اول كتابه « ناريخ النفس الطبيعي « ١٧٤٥ » ان لا احد من الفلاسفة قدر ان يقول ما هو جوهم النفس. وسيبقي هذا الامر مجهولاً . وان القول بنفس بدون جسد ضرب من الهذيان (١٠٤ فالنفس والجسد متصلان غير منفصلين وليس من موشد الى المعرفة اصح من الحواس فهي فلاسفة الانسان كما يقول هو . ولا يمكن نجر يد المادة والقوة الا بالعقل واما في انواقع فهما شيء واحد و بناء عليه فالمادة قادرة ان نحس (٢)

وقد فند فلسفة دكارتوس مشيراً الىما فيها من القضايا الضعيفة. ويعول في الحس على امور تُشريحية وفيسيولوجية ويعلل عن كيفية وقوع التأثير على الاعصاب والدماغ ببراهين قريبة للحقل واذا شط احياناً فلفقدان الادلة العلمية

ويذكر في آخر فصل من كتابه المثلة كثيرة من الصم البكم والعميان المولودين هكذا ومن اناس لم يتعلموا ليبين بها الن «كل الافكار صادرة عن الحواس» فان الانسان الرابي في حجر الوحدة والهدو محجوباً عن سائر المؤثرات الحارجية لا يتمو عقله ولوكان العقل جوهراً مستقلاً ينمو بقوة فيه خاصة به لما كان كذلك.

<sup>(</sup> ١ ) قال فولطير ( الي جمد وإنا افتكر ولا أعرف عني أكثر من ذلك ) اه

<sup>(</sup>٢) ودلامنري في هذا القول البسيط الصريح يعد من أعلم الفلاسفة المتقدمين والمناخرين المهم الأ في نظر اولئك الذين لايروق لم من الفاسفة الأ الكلام المهم المعقد الذي لا معنى له والذي ترى على كل عبارة منه الرالاجتهاد والدقيد كالغلاسفة النفسيين وعلمام اللاهوت وعلمام الكلام وغيرم ممن يصفون فك الكلام في مجلدات ليقولوا للك شيئا ولا يقولون شيئا وساع صوت مطرقة المحداد ألذ من كل خطهم ومراقبة دواليب الاطفال على مجاري المهام المدى من كل كنهم ولا يصلح شأن الام و يندقمون في طريق الارتفاء الصحيح الأ مني تكالموا ومزفوا كل مذم المالورات التي لا نؤال كل امة تعتبرها كترها الثهن وهي بالمفتيقة تاريخ جهلها المدون

وكذلك يدحض القول بالامكار الغريزية خلافًا لدكارتوس ومعارضة له قال العبارة الآتية « لا حواس اذن لا افكار »

**华** 

ويقول في كتابع « الانسان الآلة » ( ١٧٤٨ ) ما نصه أ « لا ينبغي ان غشد الأعلى المراقبة والاختبار وها خاصان بالاطباء الفلاسفة لا بالفلاسفة الذبن ليسوا الحباء ولايحق لسوى الاطباء الذبن يراقبون النفس في مجدها وفي تعاسفها ان يتكلموا في هذا الموضوع

فيم يستطيع أن ينبثنا سواهم ولا سيا اللاهوتيون ? أنيس من المضحك المبكي ان نسمعهم يبتون ولا يخجلون في أمور بجهلونها وانصرفوا عن البحث فيها لتعلقهم على مباحث مبهمة أدت بهم الى الاستمساك بالادبان ودفعتهم الى التعصب فوق ما

ن بهم من جهلهم تركيب الجسد

وهو بين كذلك كيف يتعلق العقل باحوال الجسد المختلفة تعلقاً شديداً باعتبار الرضى والمجانين والمعاتبه وافعال الافيون والحفر وانقبوة الخ فاذا على دماغ انسان اجن من واذا كانت العلة المادية في الدماغ لا تظهر لنا في بعض انواع الجنون فلوقوعها في اعضاء دقيقة جداً الانواها قال « ان اقل شيء كايفة صغيرة او غيرها مما لا يستطيع انتشر يح الدقيق جداً ان يدركه كلف في امكانه ان يجعل اوازموس وفونتال "المجنونين » ويقول ايضاً ان عمل الدماغ امر لازم فيلزمه أن يعتكر اي ان براقب ويقابل و يستنتج حالما يقع تأثير الاشياء الحارجية عليه . كما يلزم المعين ان تبصر اذا وقع عليها النور والاذن ان تسمع اذا بلفتها الفوجات الصوتية . ولا فرق جوهري بين وقع عليها النور والاذن ان تسمع اذا بلفتها الفوجات الصوتية . ولا فرق جوهري بين والفرق بينها ان الحيوان دون الانسان في الكيل فقط ، فهما مركبان من عناصر واحدة مثانة على نواميس واحدة ، غير ان جمد الانسان اشد اختلاطاً من جمد واحدة مثانة الداعة الفلكية قانها أكثر اختلاطاً من آلة المائة الداعة الفلكية

<sup>(</sup>١) الاول هولاندي والثالي قرنساري

واماكون المادة مخلوقة او ازاية فهو يقول ان ذلك فوق ادراكنا. ولا يتعرض لنغي وجود الله وربما أقر بوجوده ايضاً الا أنه يزعران لا دخل له في راحتنا وسلوكنا وعلمنا به لا يزيد في سعادتنا والاخلاق لا تعلق لها بالايمان ولا بالدين. وهكذا يقول في خلود النفس فريماكانت خالدة ايضاً

و يقول أيضاً أن مبدأ الحياة ليس في الكمل فقط بل في كل جز ً كذلك و يذكر لذلك امثلة فيزيولوجية . كذلك ويذكر الدلك امثلة فيزيولوجية . كفايلية العضلات النهيج بعد الموت . و بقاء حركة بعض الاعضاء كالنلب مثلاً بعد قطع الرأس وعود بعض الاعضاء بعد نزعها في الحيوانات الدنيئة وغير ذلك

وربما الخذ على دلامتري نشره بعض كتابات متعلقة بالملاذ والشهوات الجسدية .
كنه لم يذكرها الآكي ينبه الى وجوب معاملة الهاشم بها معاملة المريض . وقد اراد بذلك ان يشير الى قداوة شريعة ذلك العصر . واما سيرته الخصوصية فلم يكن فيها شيء من الخلاعة او عدم الاستقامة وخصومه الذين شنعوا عليه فيها كثيرًا لم يستطيعوا ان يذكروا له شائبة صحيحة من الشوائب الني لم يخل منها كثير غيره من كار الرجال فلم يرم باولادو بين اللقطاء كروسو . ولاغش خطبتين كمو بفت . ولا باع ضميره كما كون . ولا زور كتابات كفولطير بل عاش كرجل هذبته العلوم وطبخته الفلمة (١) وتوفي في برلين سنة ١٧٥١

تم في سنة ١٧٧٠ ظهر كتاب « نظام الطبيعة » للبارون هولباخ وهو الماني الاصل

<sup>(1)</sup> أيس لهذه المدافعة عن حيرة دلامغري كبير معنى في صحة نظره في الطبيعة وعدمها وكثيرًا ما يجاول خصوم الماديين تشنيع سيرتهم امام اتباعهم كآتهم الذين يدعون الهدى عنوان النفيلة دائمًا ولو النصف الراثي لعرف ان العيوب التي تنسب الى ضعف العابيعة حتى في اقوم الرجال ميادى متشاوها الارت الذي اتصل اليم من التربية الاجتاعية السالغة والمسولول عنها عم اسحاب المبادي الروحانية لان التربية كانت في بدع حتى البوم - ولا ينكر أن الحالة الاجتاعية اليوم بعد انشار المبادى العابيعية اسلح منها جدًا في الماني من كل الوجوء هكذا تكون المفايلة في التربية لا بالنظر المحافرات مخصوصين أذا ساست افعالم فالذئب فيها ليس عليم يأكثر منه على سلناعم

قطن باربز وكان غنيًّا جدًّا محسنًا الى الفقراء محبًّا للعلماء كثبر العسلم غبر معجب بنفسه ِ. ولد في هدلشيم سنة ١٧٢٣ وتوفي في باريز سنة ١٧٨٩

وهذا ألكتاب مقسوم إلى قسين انهاني ولاهوتي. فالقسم الانهاني اهيما وقاعدته ادبية كذهب ايقورس. ويفتح الكلام بهذه القضية وهي ان الانهان اذا كان تعيماً فلجهاء طبيعته . فيقتضي له اذن حتى يصبر سعيدًا ان يتحرر من الاوهام المنكبل بها منذ طفوليته فانها سبب النير القبل الذي يلقيه الظالمون والرؤساء على عانق الام وسبب الاضطهاد والنهوض والحروب الدائمة واراقة الدماء وما شأكل. وفيه إيضًا ما نصه « فلنجتهد بان نزيل شر الاوهام و بان نرد على الانهان نشاطه وبمعمله محترم عقله . اما الذي لا يستطيع ان يعدل عن احلامه فلا أقل من ان يدع وبحمله يفتكر لنفسه و يقتنع من نفسه فان ما يهم أهل الارض خاصة ان يكونوا عادلين فيره وبحسين ومحبين لله » . والفضيلة عند هولياخ مرادفة للمعادة

و بحث في الفصول الحمسة اللاحقة عن نظام الطبيعة وعن المادة والحركة وانتظام الاعمال الطبيعية الح على المبادي؛ المعروفة للرأي المادي. وخص الفصل الاخير منها بتغنيد القول بالاسباب الغائية وجعلها الحد الفاصل بين الماديين والالهيين الذين منهم فولطير ولاجل ذلك أنبرى فولطير لمعارضة « نظام الطبيعة » وأثار ضده حرباً عواناً

400

قال هولباخ ان كل شي محصور في الطبيعة وليس ورا هامن موجود غير ما جاء به النصور . والانسان ليس الأصنع الطبيعة فهو كائن طبيعي خاضع لنواميسها ولا طاقة له حتى ولا بالفكر على مجاوزة الحدود الني وضعنها له . وقواه المعنوية حالة خصوصية من طبيعته المادية ليس الا و بالنفاعل بينه و بين الطبيعة المحيطة به و بالنمو التدريجي بلغ رويداً رويداً مبلغه اليوم . الى ان قال في آخر الفصل العاشر من التدريجي بلغ رويداً رويداً مبلغه اليوم . الى ان قال في آخر الفصل العاشر من القسم الاول ما نصه « قالا نسان لا حق له اذن ان يعتبر نفسه فوق الطبيعة اذ انه خاضع لنفس التغيرات التي لقع على سائر الكائنات . فليرتفع بالفكر الى ما وراء حدود هذا العالم وليرمق بعين واحدة جنسه والكوائن الاخرى ير انه يعمل اعالاً على هذا العالم وليرمق بعين واحدة جنسه والكوائن الاخرى ير انه يعمل اعالاً على

حكم الضرورة كما تنبت الشجرة انمارًا . ويعلم أن غروره بنضه ناشي؛ عن كونه شاهدًا وجزاً من العالم معاً وأن النفضيل الذي يجعل شخصه موضوعاً له سببه محبة ذاته ومصلحته الخصوصية

فالعالم عنده السيالاً مادة وحركة وسلسلة اسباب ومسببات لا نهاية لها فكل ما فيه متحوك ومتغير والكون فيه ظاهري فقط وائبت الاجسام يتغير على الدوام. والمادة والحركة ازليتان. والحلق من لا شي الفظة لا معنى لها واما في ما خص جوهر المادة فهو غير متهسك جدًا به بل يقول ان هذا الجوهر مجهول قال ما فصه « ذلك هو سر الطبيعة الذي لا محول او هو الدائرة التي يدورها كل موجود فالحركة تكون اجزاء العالم وتحفظها ثم تلاشيها شيئًا فشيئًا و بعضها ببعض مع بقاء الكية على حالها. فالطبيعة تولد الشموس ونظامها والسيارات التي تدور حولها والحركة تغيرها جميعاً على نوع غير محسوس وربما بددت اجزاءها بوماً من الايام » (١)

وخطأ هولباخ في اعتبارم تغيرات المادة هو انه كيرقليط واليقوروس ولوكرس وجسندي يجعل النار مبدأ كل حياة . تم بعد اربع سنوات من ذلك اكتشف بريستلي الاكسيجين وفي هذا العهد اشتهرت امتحانات لافوازيه العظيمة التي اتضحت بها ظواهم الاشتعال وكانت قاعدة مذهب التغيرات الكياوية الواسع

وعلل هولباخ حركة الاجزاء الصغيرة المادية بالجذب والدفع كما عللها اسيدقل بالمحبة والنفور. وقال ان كل ما يحدث في الطبيعة شديد الانتظام وسبب هذا الانتظام قوى الطبيعة الاساسية الازلية. ولداعي الاسباب والمسببات كانت الضرورة الاموس الاعمال في العالم الحسى كما في العالم المعنوي اي كل حادث حادث بالاضطرار

وقد بين في فصل النظام ارف المراد بهذه اللفظة تعاقب الظواهر الناشئة عن النواميس الطبيعية الثابتة تعاقبًا منتظماً . ولا يصح اطلاق لفظة عدم النظام على شيء

ا وكأن العلوم الطبيعية شرعت تحقيق هذا المبدأ البوم ولا سيا بعد ان ثبت قيها ان كل خيا
 مفول غير ثابت حتى انجوهر الفرد نفسة كما تقدم في المقدمة الغانية

من حوادث الطبيعة كما انه لا يصح اطالاق الصدفة العمياء عليها ولا صحة لذلك الا في جهلنا . فكل ما تفوتنا السبابه فظنه صدفة . وهذا النظام في الطبيعة ليس فيه شيء من المعجزة . « فليس في الطبيعة امم عجيب الا ً للذين لم يدرسوها جيداً » والجيد والردي اعتباريان تسبيان في الوجود مثل النظام والصدفة وما شاكل

وقد نظاهر ضد ديكارتوس وتعليمه لانه جعل ما يفتكر منفصلاً عن المادة. فال لو جعلت المادة ذات خاصة لان ترتفع في الانسان الى درجة الافتكار لكان ذلك ابسط واصح . وسائر تغيرات النفس على رأيه متوقف على عمل الدماغ . وهذا العمل تنبه النبهات وتدعوه الى خارج . قال في هذا المنى ما نصه « أن الذين يفصلون النفس عن الجسد لا يفصلون عنهم الأ دماغهم . والدماغ هو المركز الذي تجتمع اليه الاعصاب من جميع جهات الجسد . وكل الاعمال التي ينسبونها للنفس يعملها هذا العضو . وهو ينفعل المؤثرات الخارجية فيحرك اعضاء الجسد . أو يفعل على نفسه ويولد انواعاً مختلفة من الحركة سميت قوى النفس »

فالنفس ليست سوى خاصة من خصائص المادة او عملاً من اعمالها و بالحصر من اعمال الدماغ. قال « اذا حركت النفس ذراعي على فرض آن لا يكون هناك مافع بمنع ذلك وحمل ثقلاً كبيراً فلا تعود تقدر على تحريكه فيتعطل عملها اذا بسبب مادي ولوكانت النفس روحاً لا نسبة بينها وبين المادة لماكان يقتضي أن يكون كذلك لان الروح لا ينبغي لها أن تجد صعوبة في تحريك العالم اعظم منها في تحريك ذرة منه . فئل هذا الروح اذاً وهم »

و بالنتيجة لا يوجد افكار غريزية ولا اميال ادبية غريزية ولا ارادة حرة مطلقة الله كل شيء ناتج من الحواس والنربية والنشبه والعادة . وتعليم الارادة الحرة بجعل الانسان بجهل ضرورة ارتباطه الكلي بالطبيعة . فارادة الانسان لا تطلب النافع وتنفرُ من الضار لما لها من الحرية بل لما في ذلك من الضرورة لكيانها فاننا فظنُّ انها تختار مما بين الاشياء عن حرية . والحال ان في الامر سبباً قوي على الارادة فمال بها من

حيث غلبت . واذا كان يصعب علينا معرفة الاسباب الاخيرة التي نعتمد عليها في افعالنا فَلَكَثْرة الاسباب التي تنازعنا قبل اعتمادنا ولشدة اختلاطها

وقال فيها خص خلود النفس ما معناه ان من يزعم ان النفس لا تزال تحس وتفتكر بعد الموت يلزمه ان يقول ان الساعة المكسورة لا تزال تعين الوقت بعد الكسركا كانت قبله . ومن الغريب انك ترى شديدي الاعتقاد بخلود النفس احرص الناس على الحياة الدنيا واجبنهم لدى الموت . على ان هذا الاعتقاد لا فائدة فيم اذ لا يمنع الاشرار عن ارتكاب الشر . واما الذي لا يعتقد الحياة الاخرى فيسمى بانه بجمل الحياة الدنيا سعيدة وهذه السعادة لا يجدها الاً بنيل محبة قريبه

. .

وفي الفصول السياسية من هـذا الكتاب يندد كثيرًا بالاحوال المقررة و يبسط افكاره وآرائه كل جمارة في ما هو كانن وما يلزم ان يكون. ولا شك ان نعليمه كان من جملة بواعث الثورة الفرنساوية قال في هذا المعنى ما نصه واننا لا نرى هذا القدر من الجنايات على الارض الا لتضافر كل شي على جعل البشر اشرارًا جانين فان دياناتهم وحكوماتهم وتربيتهم والامثلة التي يرونها نصب اعينهم تدفعهم الىالشر. فما عسى ان ينفع تعليم الفضيلة التي يذهب اصحابها غنيمة باردة في هيئات اجتماعية فما عسى ان ينفع تعليم الفضيلة التي يذهب اصحابها غنيمة باردة في هيئات اجتماعية ترفع شأن الجاني وجنايته ونجل قدر المسيء واساءته ولا تقاص اقبح الذنوب الألم اذا كان مرتكبوها ضعافًا. فإن الهيئة الاجتماعية تقاص الصعاليك لذنوب ترفع شأن المحابها اذا كان مرتكبوها القبح الأرباء وكثيرًا ما تقضي بالموت على اناس لم يرتكبوا القبيح الألم المحابها أذا كانوا كبارًا . وكثيرًا ما تقضي بالموت على اناس لم يرتكبوا القبيح الألم المحابها أذا كانوب ترفع شأنها المحابها اذا كانهم بالاعتقادات الفاسدة التي تكون الحكومة قائمة بتعويز شأنها المساد احكامهم بالاعتقادات الفاسدة التي تكون الحكومة قائمة بتعويز شأنها المساد احكامهم بالاعتقادات الفاسدة التي تكون الحكومة قائمة بتعويز شأنها المساد احكامهم بالاعتقادات الفاسدة التي تكون الحكومة قائمة بتعويز شأنها المساد احكامهم بالاعتقادات الفاسدة التي تكون الحكومة قائمة بتعويز شأنها المساد احكامهم بالاعتقادات الفاسدة التي تكون الحكومة قائمة بتعويز شأنها المساد احكامهم بالاعتقادات الفاسدة التي تكون الحكومة قائمة بتعويز شأنها المساد احكامهم بالاعتقادات الفاسدة التي تكون الحكومة قائمة المحرومة فائمة ال

واما القسم الثاني للكتاب ففيه معارضة للدين ولوجود الله . والرأي المادي مبسوط فيه بجارة لم يسبقه اليها احد ممن تقدمه . ومعارضة هولباخ للدين لاسباب علمية وادبية . فاراد نقضه لانه براه اصل جميع مصائب الانسان . واما حجته لتبطيل الادلة على وجود الله فضعيفة ومملة وربما كان ذلك لان هذه الادلة لا قيمة لها فلسفيناً . فان المؤمن بالله يؤمن به لاسباب خارجة عن الغليفة . على انه لم يقتصر على نفى فان المؤمن بالله يؤمن به لاسباب خارجة عن الغليفة . على انه لم يقتصر على نفى

وجود الله بل عارض مذهب البانتايسم . و بين انه يصح وجود اناس لا يعتقدون وجود الآله وهو من رأي بيل ان الجحود لا يضر بالفضيلة ولكنه يقول ان الجهور لا يضد على الجحود لانه لا يستطيع لاختلاف المشرب وضيق الوقت ان يستغرق البحث في هذه المسألة الصعبة و يقنع بها بواسطة العلم . الا انه يطلب الى الحكومة ان لا تقيد حرية الفكر . و يقول ان الافكار المتناقضة يقدر ان يكون بعضها مجانب بمض بدون ضرر واذا لم تسعمل القسوة لتأييد البعض وابادة البعض الا خر فيتيسر لعموم الناس مع الزمان ان يرسوا على الحقيقة

ويختم كآلامهُ بالقول ان الاحترام لا يجوز الأَ لبنات الطبيعة الشلاث الفضيلة والحكمة والحقيقة ولا آلهة سواها

و يلحق « ينظام الطبيعة » مشاهير الانسيكلو بيذبين الفرنساو بين الذين عدوا هولباخ منهم . ووجودهم كان بين ظهور كتاب « الانسان الآكة » وكتاب « نظام الطبيعة »

فالانسكاو يبذية او موسوعة العلوم او دائرة المعارف للكنبي لا برتون يراد بها مختصر المعارف الموجودة وصاحب هذا المشروع شامبرس الانكليزي فانه نشر في سنة ١٧٢٧ مؤلفاً سياه « سيكلو ببذية او قاموساً عاشًا الصنائع والعلوم » فاراد لا برتون في اول الامن نرجمته نم وأى ان بؤلفه فاستدعى اليه الكاتب الشهير ديدرو وسلمه عهدة تحريره وانضم الى ديدرو دلامبرت وجهور من مشاهير الكتبة منهم فولطير الذي ساعد فيه كثيراً

والمجلدان الاولان ظهرا في سنة ١٧٥١ وسنة ١٧٥٦ تحت هذا الاسم «انسيكلو بيذية او قاموس مبرهن للعلوم والصنائع تأليف جماعة من الكتبة وتب، ونشره ديدرو . والجزء الرياضي منه تأليف دلامبرت الح » فهيجا ضدهما خواط الكهنة ومرس على شاكلتهم من العلماء . ولولا مساعدة الحكومة ولا سيا احد وزراءها المدعر ملارب لما امكن تكيل نشر الانسيكلو بيذية . وقد انتشر هذا المؤلف انشارًا عظياً على دغم

ارتفاع سمره . وطبع منه في المرة الاولى ثلاثون الف نسخة . وترجم اربع مرات الى سنة ١٧٧٤ . وربح به الكتيبون نحواً من ثلاثة او اربعة ملايين فرتك

وقد اثرت آلانسبكنو بيذية جدًّا في افكار ذلك العصر ومعتقدانه . وقد سهاها كابانيس « الانحاد المقدس ضد الوهم والظلم » وهي السبب على قول روزانكرانز في تحول افكار الفرنساويين عن النثاية الديكارتية ( نسبة الى ديكارتوس) وانتقاض رأي ما ورا الطبيعة وانتشار فلسفة الانكابز العملية

400

والرجلان اللذان تمزا في الانسيكلو يذياهما ديدرو ودلامبرت

فديدر وكفولطير يتتبس من نيوتون ولوك . لكنه اعلم من فولطير واثبت منه في المادية والجحود . وحياته كانت عيشة سكون واعتزال شأن العلماء . ولا خلاف في اله كان شريف الاخلاق حيد الحصال . ولد سنة ١٧١٣ . ولم يتخذ صناعة معلومة بلى وقف نفسه العلم . وكان كثير الاعتاد على با كون ولوك وبيل . ومن سنة ١٧٤٥ حتى سنة ١٧٤٩ نفسه العلم . وكان كثير الاعتاد على با كون ولوك وبيل . ومن سنة ١٧٤٥ حتى سنة ١٧٤٩ نفسر عدة رسالات مهمة سجن لاجلها مائة بوم في فنسان . تم في سنة ١٧٤٩ فلير مشروع الانسبكلو بيذية فاشتغل به عشر بن سنة محاطاً بانواع الصعوبات والاضطهادات والمعاكسات . ثم ان المبراطورة روسيا كانرينا الشهيرة دعته مرازا الى بلاطها فذهب الى بطرسبورج سنة ١٧٧٣ حيث نزل على الرحب والسعة واجزلت له الامبراطورة الصلات والهدايا . الا أنه لم يستطع لمرضه ان يبقى هناك فعاد الى وطنه . فاي فرق بين ذلك العصر واليوم حيث لا نرى سوى الحسة والدناءة والموالسة والافكار الدنيئة مقربة من الروس المتوجة ١٠٠

وتوفي ديدرو سنه ١٧٨٤ وآخر ما قالهُ هذه العبارة « ألكفر اول خطوة نحو الفلسفة » وقد رتبت المبراطورة روسيا معاشاً لارملته مدة حياتها

<sup>(</sup>١) اذاكار فلك في الغرب فكيف كنال في الشرق والامراء جهلاء والعلياء اندر من الكبريب. الاحمر صعادًا وحتى ديار التنون بنظك الاخلاق السافلة منتهى الدكتاء وسالاً للعلياء مثراة العالم النراء.

وقد وصفه بعض واصفيه قال الو اراد المصور ان يصور رأس بلانون او ارسطو لما وجد اليق الدلك من رأس ديدرو. فارت جبينة العريض الصلت يدل على ذكاء فائق وهو وان كان في هيئته تراخ الأانه لما كان يحتد في الكلام كان يكتسي وجهه هيه وجلالاً. وربما دلت هيئته وهو في حالة السكون على اضطراب او سذاجة او تعب ايضاً ولكن ديدرو لم يكن غبر ديدرو لما كانت قوة فكوم تمنكه ا

وكان على جانب عظيم من الرأفة والدعة حايا غير متعصب ضد الذين ليسوا من مشريم قبل أن الدوك دورليان اقترح رسالة في هجوم وعين نمنها خسة وعشرين ذهبا تدفع لمؤلفها فكشب ديدرو رسالة هجابها ننسة ونسبها الى احد المعوزين ليكسبة هذا المال. وقد وصف ديدرو نفسة في بعض كتاباته قال « أي لا احتقر لذات الحراس فلي حلق يحب الاطعمة الشبية والحره الجيدة. ولي قلب ولي عينان وأحب أن يكون لي امرأة جميلة أضها الى صدري وأقبل شفتها بشفتي . ولا أكره الاجماع بالاحباب في ليلة طرب بل في ليلة متهتكة . الأ أني لا أخني عنك أن مساعدة مسكين وأنمام عمل شاق وأعطاء نصيحة حيدة وقرأة كتاب مفيد والتنزه مع صاحب صديق وصرف أوقات مفيدة مع أولادي وكتابة صفحة جيداً وذكر أشياء وقية لطيفة لخليلني تجملني استحق منها قبلة لأحب الي من ذلك كله »

وقد مر ديدرو بدرجات ثلاث فآمن اولاً بالوحي ثم بالله وحده ُ ثم صار ماديًا المعطلاً . وجعل اصل كل شي في المادة وادق اجزائها المتحركة منذ الازل . واهم ما لا في هذا الموضوع ( ١٧٧٠ ) رسالة \_في « المادة والحركة » . ورسالة ،وسومة « مباحثة دلامبرت وديدرو وحلم دلامبرت » وهذه الاخبرة لم تنشر حتى سنة ١٨٣١ ومن جملة ما يذكره موديدرو مثال البيضة كيف الله بالحرارة فقط بخرج من كنلة لا حركة فيها ولا حس كان حي قال « المك بذلك تنقض كل تعاليم اللاهوتيين وتهدم كل هياكل الارض » فالوجود عنده الخيار دائم وتبادل في المادة لا يقتر وحركة في الحياة لا يست سوى اجزاه في الحياة لا يست سوى اجزاه

لكل عظيم هو واحد. ولا موت فالولادة والحياة والموت تغير في الصورة فقط. والنفس ليست سوى نتيجة النكوين والبسيكولوجية او علم النفس ليست الأ فيسبولوجية الاعصاب. ولا يوجد ارادة حرة ولا نفس خالدة. وخلود الانسان في عمله لان عمله لا يزول و يبقى الى الابد. والسعادة والفضيلة شي واحد ولا يجب مقاومة الاميال لانها سبب الاعمال العظيمة. و بالجلة لا توجد مسألة من الرأي المادي الأ وقد بحث لا يدرو فيها و بلغ بها الى قنهما. والرأي المادي الخديث يسعى بواسطة لقدم العلوم الطبعية لنأبيد هذه القم التي هي واحدة بنفسها »

\* \*

أما دلامبرت فمن اشهر كتبة فرنــا بسبب تعليق اسمه على الانـــكلوبيذية . وشهرته ُ في الْعَلَومَ الرَّ بَاضية . وَكَانَ مَنَ اعْضَاءُ الْأَكَاذَمِيةَ وَمِنَ اخْصَاصِدَقَاءٌ فريدر يك الكبير والامبراطورة كاترينا . ولد في باريز سنة ١٧١٧ واشتهر منذ حداثته ِ بكتابات في العلوم الرياضية والفلسفة الطبيعية ثم في علم الهيئة . وكان نبيل الطبع حسن الاخلاق محسنًا كربمًا عفيفًا مكتفيًا بنفسه على انه كان ضعيفًا قليل الحزم حتى في حجته ٍ . وهو على مذهب باكون واوك في الفلسفة والمنطق اي مادي حسى الأ أنه ُ لا يتعرض لله ولا لخلود النفس ولا لروحانيتها ولا للارادة الجرة او بالحري يشك فيها لانه المحقيقة شكوكي او من اللادريين كما يظهر من كلامه حيث كتب الى فولطير سنه ١٧٦٩ قال « اقسم بي اني لا أجد في ظلمات ما وراء الطبيعة الأ الشك امرًا معقولاً فاني لا أفهم المادة ولا اي شي. آخر وأتبه كلا افتكرت بذلك واراني ميالاً للنصديق بان كل ما ثراهُ وهم من الحواس وانه لا بوجد شيء خارج عنا يشبه ما نظن اننا نراهُ وكثيرًا ما أردد في نفسي سؤال المللك الهندي لماذا يوجد شي٠ ? فهذا هو بالحقيقة العجب العجاب » وفي سنه ١٧٧٠ كتب الى فريدريك أنكبير يقول لهُ « يظهر لي ان عبارة مونتين « لا ادري » هي المعتولة وحدها في المسأثل الفلسفيةولا سبما في امرالله على ان في نظام العالم ما يدل على صانع صنعه كأ تدل الساعة على صانع صنعها . ولكن كيف هو هذا الصائع ﴿ وهل خلق المادة ام نظمها فقط ﴿ وهل الحلق ممكن ﴿ وان لم يكر ﴿

ممكناً فهل المادة ازلية \* وان كانت أزلية فهل هذا الصانع متصل بها او منفصل عنها \* وان كان متصلاً بها فهل المادة الله والله المادة \* وان كان منفصلاً عنها فكيف المصانع الذي ليس مادة يفعل في المادة \* فلا جواب على ذلك سوى « لا ادري » وهكذا بقول في امر النفس وخلودها على ان في شكه هذا من المادية ما هو ظاهر في كلامه

...

و يلحق بالانسكاو بيذيين ومدرستهم اثنان آخران احدها الاب كونديلياك الفود قبل دلامبرت بستين اي سنة ١٧١٥ تعلق على البحث في مسألة الادراك وانتهى بها الى نتأنج حسية والثاني الطبيب كانيس المولود سنة ١٧٥٧ حذا حذو كونديلياك ولا سبا في المسائل الفيسيولوجية . وكتابي في « نسبة الجسد والنفس في الانسان » سنة ١٧٩٨ - ١٧٩٩ نرجم الى سائر لغات اوروبا وما زال يطبع حتى اخبراً . فكبانيس يقول ان الجسد والنفس لا برتبطان بعضها بعض ارتباطاً شديداً فقط بل هما شي واحد . فالفيسيولوجية والبسيكولوجية اي علم النفس وعلم الاخلاق فروع ثلاثة لعلم واحد . فالفيسيولوجية والبسيكولوجية اي علم النفس وعلم الاخلاق خركات الاعصاب والدماغ واحساساتها . واليه ينسب المثل الشهير « الانسان كله اعصاب ». و يؤكد ان الدماغ عضو الفكر . وهو كثاول فوجت حيث يقول «الدماغ عصواله كل تأثير وجع هذه الصور الفكر كالمعدة المهمة المعدة . ووظيفة الدماغ حفظ صورة فكل تأثير وجع هذه الصور نم المقابة بينها واستخراج أحكام منها كما ان وظيفة المعدة حل الاطعمة وتحو بلها الى دم

ركما يكون الانسان كذلك يكون إلهه وامر الله ليس سوى النظام اللازم الكون أي ناموس المادة الطبيعي . قال « ان جميع ظواهر الكون لم تكن ولا هي كائنة ولن من تكون سوى نتيجة لازمة للمادة او للنواميس التي تسوس جميع العوالم فسبب كل شيء في هذه الصفات او النواميس وهي الني يسميها فان هلمونت أمر الله

و بواسطة كونديلياك وكبانيس والانسيكاو بيذبين تأيد الرأي الحسي في فرنسا وصار لهُ انباع في عهد الجمهورية الاولى عند سائر المتنورين وامتد تأثيرهُ ايضاً جدًّا في القرن الثاسع عشر

ومن مشاهير الفرنساويين ايضاً هلفتيوس واسمه لا ينفصل عن اسم دلامتري تتوسعه بالمادية نظيره . ولد بباريز سنة ١٧١٥ من ابوين المانيين وكان بحب المجد جدًّا فترك كل شيء وتعلق على العلم . و بعد نصب عشر سنين نشر كتابه « في العقل» فاشنهر به جدًّا و بين ان الحس مصدر كل معرفة . وهو يعبر عن قوة الحس بالنفس . وعن جملة التأثيرات والمعارف المتحصلة النفس بالعقل . فالعقل نتيجة النفس وحالة تكويننا من الدقة والحشونة وكل الافكار ناشئة عن الحواس و بدون الحواس لا فكر . والمنظل له نفس أي هو قادر ان يحس ، وليس له عقل لان العقل ينمو شيئًا فشيئًا بما يقصل للنفس من المعلومات بواسطة الحواس ، فالانسان يولد اذاً مع كل نفسه وتكن ليس مع كل عقله

فحبة الذات والمصلحة الحصوصية هما حسب هلفتيوس مصدر كل اعمالنا واحكامنا . فالانسان لا يعمل عملاً الألمصلحة . واما عمل الخبر لانه خمير فقول فاسد كممل الشر لانه شر . وقاعدته الادبية هي هذه « فتش عن الراحة وابعد عن الشقاء » والفضيلة عنده أقاممة بتقديم مصلحة الحكومة والجمعية والانسانية على المصلحة الذائبة

وهو يعتبران النربية اعظم شي اذ يتوقف عليها كل شي عليها في عصره مم كما صبرهم مشترعون ومعلموهم . وقد قاوم بشدة طرق التعليم المعول عليها في عصره وهذا الطعن العتبف الذي تضمنه كتابه في الهيئة السياسية والدينية جلب عليه اضطهادا شديداً . واحرق كتابه بالنار جهاراً بامن الحكومة سنة ١٧٩٥ وقد اضطران يهرب من فرنسا على ان كتابه طبع خسين مرة في مدة قصيرة وترجم الى سائر

لغات اورو با . وقد اعتبر خطاة اصدق بيان لحالة فرنسا من انتباه الافكار في القرن الثامن عشر . و يظهر أن يوفون وفولطبر وديدرو ودلامبرت اعتصبوا ضد هذا ألكتاب وكان كسائر مادبي ذلك العصر حلباً محسناً كربماً ملجاً الفقير وملاذ ذوي العقول والاستحقاق وقد عين وواثب كبرة لكثير من العلماء . وسعى بتنشيط الزراعة والصناعة . وكان له مكانة عالية عند فريدريك الكبر وتوفي سنة ١٧٧١

. .

ولا يسعنا تعداد الفوائد التي حصلت للانسانية قاطبة بواسطة تعاليم رجال القرن الثامن عشر لفرنسا . فهما اطنينا فيهما فائنا لا ندرك شأوها . فانهما كانت سبباً قويًّا لنهوض الهم وانتعاش العقول وتغير مجرى الآراء والافكار نغيرًا شديدًا ليس له فظير في التاريخ ، والثورة التي حصلت بسبب ذلك في الثيولوجية اي علم اللاهوت حصلت ابضاً في الفلسفة فاستردت مقامها بعد ان اصبحت فسياً منسبًا . ولا يعلم عصر سادت فيه الفلسفة نظير هذا العصر . والرجال الذبن اشتهروا فيسه كانوا كلهم يبثون المحبة متقدين بنار الغيرة على الانسانية وحرية الفكر وحرية المنتقد والتعليم معتصبين عصبة مقدسة ضد التعصب والظلم وتقبيد العقل . قال هنتر ما نصه "" فلو كان هؤلاء الرجال مفسدين منهتكين قائمين بنصرة الرذيلة كا يقول بعضهم فلو كان هؤلاء الرجال مفسدين منهتكين قائمين بنصرة الرذيلة كا يقول بعضهم النكاره وسلوكهم » . اه

وانا لا نخطي اذا قلنا ان خلاصة الرأي المادي في القرن الثامن عشر محصورة في أ تعاليم رجال فرنسا لان فرنساكانت في هذا القرن في مقدمة الام في هذا الاس واما ا انكلترا والمانيا فكانتا في المقام الثاني من ذلك وهاك طرفًا مماكاننا عليه

\* 4

انهُ كاكان كبار وجال انكلتراكباكون ونيوتون ولوك وغيرهم سبباً لايقاد شعلة

<sup>(</sup>١) احد مشاهير مؤرخي علم الأدب

الافكار في رجال فرنسا هكذا كارز رجال فرنسا سبباً في رد فعل هذه الشعلة على انكائرا.

واشهر رجال الانكابز في هـذا العصر « دافيد هوم » ولد سنة ١٧١٤ وقرأ العلوم في باريز سنة ١٧٣٤ نم عاد الى « اكوساً » ونشر كتابات في مواضيع مختلفة من سنة ١٧٣٩ الى سنة ١٧٥٧ . نم في سنة ١٧٦٣ رجع الى باريز بصفة كاتب اسرار السفارة . وتوفي سنة ١٧٧٦

وفلسفة دافيد هوم كفلسفة لوك و بختلف عنه أبانه لا يعتبر النفس روحاً خالدة ولا يصدق الوحي ولا يؤمن بما وراء الطبيعة . ويقول انه ما من دين خال من التناقض ومنزه عن الشك وما عدا كونه فيلسوفاً كان مؤرخاً ومر رجال الحكومة ايضاً

وبمن اثرت فيه ثورة الحواطر الفرنسارية المؤرخ الانكابيزي جيبون (١٧٣٤ – ١٧٩٤ ) اقتنى لوك وبيل وفولطير ومونتسكيو في تاريخ به الشهير « سقوط السلطنة الرومانية » مجمل نشأة النصرانية سبب هذا السقوط . وقد افرغ سهام جعبته طعناً في المعجزات والرهبان والرهبنة

على ان اعظم رعماء الرأي المادي في انكانها هو يوسف بريستلي ولد سنة ١٧٣٣ وكان اعظم طبيعي في عصره. واكتشف اكتشافات مهمة في الطبيعيات والكيميا وهو من اتباع دافيد هرتلي الطبيعي والفيلسوف معاً .كان بقرب عهد الانسكاو ببذية ( ١٧٠٥ — ١٧٠٥ ) وجل اعتماده مي الفلسفة على الفيسيولوجية . فبريستلي حذا حذوه الا انه بالغ عنه في النتيجة وجعل الفكر والحس من اعمال الدماغ المادية وأنكر الارادة الحرة . وكان يعتقد وجود الله ولذلك ندد بكتاب « نظام الطبيعة » ما ضطر ان بهرب فرحل الى الميريكا وتوفي في فيلادلفيا سنة ١٨٠٨

المعول فيها هي فلسفة ليبتز بما فيها من الارواح والقصد في نظام الحيوان. ثم سادت فلمة كريستيان ولف الذي قال فيه ٍ لانج « انه ُ رجل جليل وحر الافكار الا انه ُ من صغار الفـــلاسفة . وليس في فلسفته ِ شيء من المادية وقال « ان النفس جوهر بيط روحاني ٥. نم كثرت الابحاث في بسيكولوجية الحيوانات على منهاج لينتز . وجعات نفس الحيوان خالدة كنفس ألانسان . واشهر ما اتصل بنا من ذلك مؤلف الريماروس «مراقبة أميال الحيوان الصناعية » سنة ١٧٦٠ . وآخر للاستاذ ماير (١٧٠٩) الذيحاول وضع مذهب حديد في نفس الحيوان وماير من المتصبين ضد الرأي المادي وقد نشر سنة ١٧٤٣رسالة بين فيها أن المادة لا تستطيع أن تفتكر . وكذلك الاستاذ مارتن كنونزن كتب نظيره . ولا يزال اصحاب ما وراء الطبيعة اليوم متسكين بهذه الحجة . وقد فاتهم انهُ لا يزال ينقصهم الدليل البين . بل الادلة ضدهم كثيرة . ولقد اضحكت هذه الحجة دلامتري فقال « ان قولم المادة لا تقدر أن تفتكر على حد قولك المادة لا تقدر أن تدق الساعات » . وقال الفيلسوف شو بنهور « أذا كان في امكان المادة ان تضير ترابًا فني امكانها ان تفتكر ابضًا \* . فالمادة كما هي مادة لا تفتكر كما انها لا تدق الساعات ولاً تصير ترابًا ولكنها اذا تركبت على حالات معلومة كان في امكانها ان تدق الساعات وان نصير ترابًا وان تفتكر ايضًا

وكتاب دلامتري « الانسان الآلة » صادف في المانيا مقاومة عنيفة وايس ما بــــــوقف النظر في المناقضات الكثيرة التي وجهت ضده

ومع ذلك فلم تكن المانيا خلوا من الرأي المادي كلياً. بل مال فيها اليه رجال فظير فورستر وليختنبرج وهردر ولوائر او بالحري ادخلوا في نعائمهم بعض مبادي منه فلا يوم كن يمند عن يوم ولا سيا في العلوم الصحيحة. وهو وان لم يتم الفلسفة الأ أنه مهد السبيل لنقض التعاليم القديمة لما ورا الطبيعة. فان ليسنج وغابي وشيار وان لم يكولوا بالحقيقة ما دبين الأ أنهم تحولوا عن الفلسفة القديمة المقررة واعتاضوا عنها بالبحث عن الحياة والانصباب على الشعر واي اقوب الى المادية من غابي حيث بالبحث عن الحياة والانصباب على الشعر واي اقوب الى المادية من غابي حيث

يقول: « لما كانت المادة لا نقدر ان توجد وتعمل الأ بالروح ولا الروح الا بالمادة كانت المادة اذا قادرة ان نفركبكا ان الروح لا تتخلى عن قوتي الجذب والدفع » الح وان لم يكن في هذا العصر في المانيا كتاب مادي بحت الأ ان اعظم زعما الرأي المادي فيه كان ملك بروسيا فريدريك الكبير الذي ضم الى بلاطه كل توابغ عصره وقدا شتغل معهم بالفلسفة والآداب ونظم حكومته على مبادى حرية المعتقد والضمير وكتاباته تدل على انه مادي محض ومثله كانت ابنة عمد العظيمة كاترين الثانية المبراطورة روسيا في اكرام وفادة العلماء كام ر

等 安

## ﴿ الرأي المادي ﴾

#### ( في القرن التاسع عشر )

لا نطيل لك الشرح على الفلسفة المادية لهذا القون لانك رأيت بنفسك كيف نشأت وانتشرت ولا اظنك مجهل مبادئها ومفعولها وما هو محتوم لها يف المستقبل. واعلم ان ألمانيا هي القائمة بها هذه المرة في مقدمة الايم بعد ان وقفت قرنين أو ئلانة فرون ناظرة لا تبدي عملاً. فني القون السادس عشر كانت ايطاليا في مقدمة الايم في ذاك. ثم في انسابع عشر انكاترا. وفي الثامن عشر فرنسا. وأما في القون التاسع عشر فالسابقة المانيا. ولقد ابطأت المانيا السير جدًّا ولكن عن حكمة فلم تنهافت على الرأي المادي أو الفلسفة المادية الأبعد أن وجدت سيف العلوم الصحيحة مستندات فوية لم تكن ها من قبل

وُلْتُنْ كَانَ الْأَعْيَادُ فِي المَاضِي على الاختبار الآ أن موادهِ لم تَكُن بالحقيقة كَفَاءُ الواجِبِ. وكل ما اتب به النماليم المادية السابقة ناتج عن النظريات الفلسفية لا عن التجربة والاختبار خلافًا لليوم فان الرأي المادي اليوم يستند الى جملة معلومات صربحة لم تكن في السابق. كعدم ملاشاة المادة او الجواهر الفردة. وحفظ القوة. وعدم انفصال القوة عن المادة ومعرفة تبدل المادة معرفة واضحة. وعدم نهاية الاجرام

السهاوية . وثبوت نواميس الطبيعة . ووحدة المواد والقوى في كل العالم المنظور . ومذهب الخلايا . والتاريخ الطبيعي الارض والعالم العضوي . وشدة ارتباط الظواهم العضوية وغير العضوية بعضها يبعض . والا كتشافات في عمر الانسان واصلم . والدلالة الفيسيولوجية على ان الدماغ عضو النفس . ونفي المبدأ الحيوي والاسباب الغاثية . وبالجملة نفي كل القوى السرية من العلم والطبيعة وتحديد معنى البداهة وعدم الغرق جوهريًا بين نفس الانسان ونفس الحيوان الأمن حيث الارتقاء فقط الح

فيرى من ذلك أن قول القائلين أن الرأي المادي اليوم رأي فند ونغي منذ زمان طويل فاسد لسببين: احدهما انه ُ لا يعلم ان الرأي المادي نفي ابدًا بل كان يهجع و يثور بحسب احوال الامم المتغيرة وهو قديم جدًا .وثانياً لان الرأي المادي اليوم ليس الرأي المادي لابيقوروس اوالانسيكلوبيذيين لما حدث من الاكتثافات العلمية . ويختلف عن النماليم القديمة بانه ُ ليس مذهباً نظيرها وانما هو حقيقة فلسفية موضوعها البحث عن المبادي؛ الواحدة في عالم الطبيعة والروح و بيان الارتباط الطبيعي المنتظم بين جميع ظواهر الكون. فاطلاق اسم الرأي المادي على هذا الانصباب العام يمنى انه مذهب معلوم لا يصح او هو بالحري قاصرٌ جدًّا لا يغي بالمقصود . فالرأي المادي اليوم لا بجعل المادة وحدها فوق كل شيء . بل يعتبر القوة والمادة غير منفصلتين كأنهما شيء واحد ولا فرق عندهُ في جمل القوة او المادة قاعدة كل شيء اذا كان اقتضاء لذلك . او هو كما يسمونه ُ ايضاً الرأي « الحقيقي » . وهذا الرأي لا ينني الفلسفة كما يزعم بعضهم بل بالحري يجعلها روح كل علم مع الفرق بان الفلسفة ليست سعه كما كانت قبل علماً مستقلاً بمقدماته ِ ونتا نجه ِ . بل هي مركز تجتمع اليه ِ نتائج كل العلوم الاخرى حيث بصير تحويرها « وهذا الحصر يعليها علوًا صحيحًا » كا يقول سبيس. وهــذه الفلسفة لا تدعي لقضاياها المصمة المطلقة ولا تستنزل من سوابح الافكار في ذرى ساء الحيال تواميس للكون بل بالضد من ذلك تقف عنمد حد ابحاث العلوم الصحيحة. وهذا الحد غير ثابت بل يزداد بعدًا سنة عن سنة كلا تقدمت هذه العلوم. وقد يقم

الخطاء فيها أكثر من مرة الأ ان هذا الحطاء لا يضر بل يفيد لا كنشاف الحقيقة على حد ما في المثل الالماني القائل « لا ينتقل من الحطاء الى الصواب الاَّ العاقل ولا يقف الاَّ المجنون»

واعلم ان زعماء الرأي المادي اليوم لا يزالون يضطهدون كما كانوا بضطهدون في الماضي الأ أن اهل المستقبل سيرفعون شأتهم و يعلون مكانهم و يقيمون لهم اللهائيل والانصاب كما فعلوا اليوم لشاعرنا شيار اذ انفقوا لاجله الملايين ولشد ما كان مهملاً في عصره حتى أنهم لم بهتدوا الى قبرم وجمع رميمه الا بعد جهد جهيد وعناء شديد

( انتھی شرح بخنر ویلیہ کتاب الحقیقة )





هورت سينسر

الحقيقت

وهي رسالة لتضمن ردودًا

لاثبات مذهب دارون

في النشوء والارتقاء

> للدكتور شبلي شميل



## الفصل الاول

### (في المادة والقوة )

ان العالم الطبيعي والحاسب الرياضي والعامل الميكانكي اقصر كلاماً وافسح بيناناً وابسط الماولة والبيط الماولة والنب حجة واصدق كذلك من الادب النبوي والعالم اللاهوئي والفيلسوف المتعاني وسائر علماء الجمل الكلاميين لانة ألف البرهان الطبيعي الرياضي الذي لا يقبل المعالمة والحموية

أما انت ايها الفيلسوف الداخل ميدان النزال من ابوابه الطالب الجدال باسبايه فاهلاً وسهلاً بك ومرحبًا لقد سقطت على من يجل قدرك ولا ببخسك فضلك ولكن ما لي اراك لا تثبت على حال ولا يقر لك قرار شأن من يزعم ان المعقول يقوم بدون المحسوس. وافقتنا على مبدأ لم تلبثان نقضته بما بنيت عليم من النتائج. جملت المادة قديمة ثم خلقتها ولما تبين لك فساد ذلك عدلت عنه وحاولت التستر بقولك ان موافقتك لنا افتراضية لا حقيقية وان مذهبك هو غير ما ذكرت. فصرح لنا على أي مبدإ تعتمد ألعلك لا تعلمان المردد في المبادى. يوجب الاضطراب في التياس والفساد في الاحكام. فانك لا تقر هنيهة على المحسوس حتى تطير على جناح الافكار في سماء الحيال ولا تلبث لحظة على الفلسفة العملية حتى تئيه في مضابق الفلسفة النظرية فتستنتج على غير مبدام وتحكم على غير قياس الأما صورته ألك حدة الذهن وقوة الخيال. ولا يخنى أن البحث على هذه الصورة خبط عشواً في ليل بهيم ولا يَمكني متابعتك في هذا التيه الذي لا يمكن السلوك فيه ِالأ بطريق الهداية وهي نعمة وان خص بها البعض ككنها لا تعم وانما يمكنني متابعتك اذا سلكت معي سبيل العلم . الا ما رجعت معي من ما عيك ألى ارض المحسوس ومن فضا • فاسعتك النظرية الى دا ثرة الفلسفة العملية. ولايخدعنك عقلك المجردوارادتك الحرة وافكارك الغربزية فدقق النظر طويلاً وتساهل ـ قليلاً ترَ ان ما تظنهُ كذلك خاضع لاحوال المادة ومكتسب كسائر الاعضاء والوظائف. فحثك في الطبيعة بدون الاستناد الى المحسوس اعتقاداً منك ان العقل وحده والموظائف. فحثك في الطبيعة بدون الاستناد الى المحسوس اعتقاداً منك ان العقل وحده والدر ان يتوصل الى حل هذه المسائل حلاً يقرب من الصحة وهم وأي وهم لقد جئنا هذه المرة بمذهب غير مذهبك الاول وقلت لنا ان الوجود في عرفك نوعان معنوي سابق ومادي مسبوق. و بسارة أخرى معنوي خالق ومادي مخلوق وضر بت الذلك مثل الممائي والالفاظ الموضوعة لها . وقبل ان تعرف لنهي هذا القياس وتبيين وجه فسادم لا بدأ لنا — وقد عدلت الآن عن قدم المادة — من بسط شيء عما يعلم عن المادة والقوة نجعله تمهيدًا الكلام على الوجود المعنوي والوجود المادي كا نقول ١٠٠

لاحاجة بنا الى ان نعر فك ان العلم قد توصل في الامور الطبيعية الى هذه النبجة الكبرى وهي : ان القوة والمادة لا تفصلان البتة . ولا اظنك قسطيع ان تعرفنا عادة مجردة عن كل قوة أو حركة او تطمع ان تبين لنا قوة أو حركة مجردة عن كل مادة . فالقوة لا تعرف الا بالمادة والمادة لا تعرف الا بالمادة والمادة لا تعرف الا بالمادة والمادة بدون الاخرى . لتصور ادق الدقائق المركب الجسم منها خالية من كل قوة اي من و باط قو تي الجذب والدفع الذي يتكفل بحفظها و يؤلف صور الاجام وانقترض ان قوى الالفة قد زالت فاذا ينبغي أن تكون انتيجة . ألا يلزم أن تدخل المادة في عدم لا صورة له ولا يدرك . على صورة وطوراً على صورة أخرى وآونة مركباً من اجزاء منشابهة وأخرى من اجزاء منشابهة وأخرى من مجل المراء منباية . ولا يستطيع المقل أن ينصور المادة بلا قوة قانا أذا تصورنا مادة أولية معما كانت فلا بد أن تكون دقائها تمت فعل الجذب والدفع والاً فالها لتلاشى من ذهنا

كذلك القول بقوة بلا مادة فارغٌ ولا اساس لهُ . واذا كان من المقرَّر ان القوة لا نقدر ان نظهر الاَّ بالمادة فلا تكون القوة اذاً سوى الصفة المتصلة بالمادة وكل صفات المادة كالنةُ فيها جوهريًّا الاَّ انها قد لا تظهر فتكون هاجعة فيها اي في حالة

<sup>(</sup>١) انطراعُين في آخر هذا الياب

السكون. فالقوة في المادة تنبه تنبيها لا انها تحل فيها حلولاً جديداً. فالمغناطيسية مثلاً لا تنتقل من جسم الى آخركا ربما ينوهم وانما نهيج فنظهر بتغيير حالة دقائق الجسم المنهيجة فيه فهي منصلة باجزاء الحديد وهي في قضيب ممغنط مثلاً متجمعة خاصة في المكان الذي لا نظهر فيه إو نظهر فيه قليلاً

لنتصور اذا امكن كهربائية او مغناطيسية بلا الحمديد ولا الاجسام التي رأينا ظواهرهما فيها ولنغرض ايضا الاجزاء التي نسبها المتبادلةواوضاعها الجوهرية هيبالحقيقة اسباب الظواهر ألكهر بائية والمغناطيسية فلا يبقى والحالة هذه سوى تجرُّد لا صورة لهُ وعلم لا معنى لهُ بحد نفسهِ وانما نتذكر به ِ جملة ظواهـ، خصوصية معلومة لانهُ لو لم تكن الجزاء قابلة لان تُنكهرب لم يكن كهربائية ولما استطعنا بواسطة النجرُّد وحدهُ ان نعلم عنها شيئًا او ان تتصورها ولم يكن لها وجود لولا هذه الاجزاء. فكل الاجسام المسهاة عديمة الوزن كالحرارة وألكير باثية والنور والمفناطيسية وغيرها ليست شيئاً آخر سوى تغيرات مادية اي تغيرات في وضع الدقائق المؤلفة المادة منها فالحرارة والنور والصوت انما هي اهترازات ارتجاجية في الاولين وتموجية في الاخير . والظواهر ألكهربائية والمغناطيسية لتم بتغيرات نسبيُّة في اجزاه المادة وجواهرها الفردة . ولاجل ذلك عرُّف العلمان القوة بأنها خاصة من خصائص المادة او هي الحركة او هي حالة مر حالات المادة وانهُ يستحيل ادراك القوة بلا مادة كما انهُ يستحيل البصر بلا عين او الفكر بلا دماغ او القول بقوة مفرزة بلا غدة او بقوة انقباضية بلا لينة عضلية . فلا شيء أمكنهُ في زمان من الازمنة أن يدلنا على وجود قوة سوى النغيرات التي ندركها في الاجسام بواحظة حواسناً . وعلى هذه التغيرات المرتبة حسب نسبها والمسهاة باسها مختلفة يطلق اسم الجنس « القوة » . وليس سوى هذه الواسطة لفهم المعنى المراد بهذه اللفظة . فما هي أذًا النتيجة الكبرى الفلسفية لهذه المرقة السيطة الطبيعية

لا شك ان الذين يقولون بوجود قوة ابدعت العالم من لا شيء لا يستندون في القولم هذا الى شيء من العلوم الطبيعية والفلسفة العملية التي تتبع العلم في سيرم وتتغير مع تغير الافكار بتغيره وانما يفعلون ذلك انقياداً لفلسفة موهومة فشأت عن نقصان

الاختبار في سالف الازمان ورسخت في العقل حتى كادت تكون ثابتة فاعتبرت غريزية. وحجتهم الكبرى هي أنه لا بد لكل معاول من علة . وقد فاتهم انه في هذا الدور المتسلسل لا بدُّ لهم من الوقوف عند نقطة يثبتون فيها حصول الوجود بالمعجزة . الأَّ انهم عوضًا عن أن يقفوا فيه عند حد الابحاث الطبيعية المؤيدة بالاختبار ويثنتوهُ المحسوس يطغرون به إلى ما وراء الطبيعة ولو فاتهم الدليل ونقصهم البرهان. فمن أبن عرفوا ان القوة قد توجد مجردة عن المادة والحال ان المادة لا تنفصل عن قواها . ام كيف جاز لم التصديق بوجود شيء من لا شيء وهل ضلال اشد من هذا الضلال على العقل . فتكوَّن العالم من العدم أمرَّ مستحيل لا يقبلهُ العقل ولا يثبتهُ الاختبار والعدم لفظة لامعني لها . ومن المقرر ان المادة دائمة الوجود لا تنغير وهذا يقتضي كونها قديمة . ولو فرضنا وجود قوة مبدعة لما امكن وجودها باعتبار الزمان لا قبل الحلق ولا بعدهُ . لا قبل الخلق لان ذلك يتنضي بقاءها مدة من الزمارـــ بلا عمل وفي حالة السكون أمام المادة اللاصورة لها والساكنة ايضاً وهذا غير سديد. ولا يعده لان هذ غاهر البطلان. فاذا كانت القوة المبدعة لا تقدر ان توجد قبل الاشيا. ولا يعدها واذا كانت المادة لا تدثر واذا لم تكن مادة بلا قوة ولا قوة بلا مادة فلا شك ان العالم قديم فما لا ينفصل لم يكن منفصلاً وما لم يدثر لم يبدع ع

## الفصل الثاني

### ( في الوجود المعنوي والوجود المادي )

زأما مثل المماني والالفاظ الذي ضربة الوجود المعنوي السابق والوجود المادي المسبوق فقول غير سديد وفيه من السفسطة ماكن يغنيك تدبره عن اسهاب الشرح عليه إلان اسبقية المعنى على اللفظ نسبية كما لا يخفي عليك. وانت تربد بتقديم الوجود المعنوي على الوجود المادي اسبقية مطلقة والاً فأي مثل غير هذا المثل يقوم مقامة .

TTT

وهو لا يفيد شيئًا في تأبيد ما تذهب اليه كثل الاسباب والمسببات عموماً فان ماكان منها علة لشيء فهو نفسه معلول لشيء آخر . فالسبق هنا نسبي لامطلق وانت لم تنكر علينا ذلك حيث استدركت على نفسك بما معناه " ه وربما اعترض علينا ال المعاني حاصلة من تأثير المادة في الدماغ » واتما نحن نكر عليك اعتمادك عليه بعد عرفانك ذلك فانت هنا تسلم معنا بأن المعاني في العقل ليست غريزية بل مكتسبة وصادرة عن المادة بواسطة الحواس. وان كان عندك ادبى شك في ذلك فنحن نقول لك أن المعنى المقلى ليس الأ تأثيرًا مادينًا او هو صورة المادة المرتسمة في الدماغ كما ترنسم الصورة في المرآة . فالنور لولا العين لم يكن لهُ في عقل الانسان معنى ولم يفتكر الانسان ان بضع له علامة أو لفظة تدل عليه ِ . ولو صح هذا القياس على الوجود المطلق لكان الاولى أن تعتبر المادة قبل معناها في العقل لانها أسبق منه من حيث هذا الوجود النسبيُّ . فاسبقية المعنى على اللفظ كالسبقية المادة على المعنى نسبيًّا واما اذا اعتبرت الحقيقة فالمادة لا تنفصل عن معناها ولا يقصد بالمعنى ما ندركه فقط فالاعمى لا يبصر النور فهو لا يتصورهُ ولا يعرف لهُ معنى في عقله ومع ذلك فمادة النور متصلة بمعناها وعدم ادراك الاعمى لها لا يسلخ عنها وجود المعنى فيها . وعدم وجود المعنى في اركان لفظه أي الحروف عوضاً عن ان يكون حجة علينا فهو حجة لنا فالالفاظ تدل على معاني لا تدل عليها حروفها دلالة صربحة كما ان المواد المركبة تكون ذات خصائص لا تدل عليها عناصرها دلالة واضحة . فقياسك هذا اذًا فأســـد . واعلم أن الدلالة على المعاني لا تقتصر على الالفاظ فقط بل تتناول كل حركات الجسد وربُّما اقتصرت عليها في الحيوانات الدنيا التي لا يسمع لها صوت. وبهذا الاعتبار تكون الحركات من قبيل اللغات فاللغات اعمُّ من أبداء المعاني بالالفاظ التي هي حركات خصوصية صوتية يشترك في تقطيعها اعضاء الحلق والالحان والشفتين وترافقها حركات موافقة لها في سائر اعضاءُ الجسد تظهر لك في البعض وتخفي عنك في البعض الآخر . اقول واذا توسعت في حقيقة هذه المعانى رأيت فيها من البساطة ما يدلك على تقارب الاشياء في الطبيعة ووحدة أصلها . فإن صفات المادة أذا حلات الى بسيطها دلت على

صنتين او خاصتين او قوتين وهما الجاذبة والدافعة . وهكذا المعاني الذاتية اذا حللت الى بسيطها دلت على احد معنيين جاذب او دافع ومحبوب او مبغض ومرغوب او م هوبوه تبول او مكروه وترتسم صورة ذلك على جميع حركات الجسد. ألا ترى كيف ان حركات الانسان او الحيوان المُتكرِّره من شيء تدلُّ كلها على محاولته إبعاد ذلك الشيء عنه واذا احب شيئاً دات حركاته على محاولته ضمه اليه . وكما يكون ذلك في الحركات بكون كذلك ايضًا في اللغات فان اللغات كالحركات في الدلالة على المعاني واللنات كالحركات موجودة في الحيوان والانسان كوجود المماني فيهما . الأ انالانات اوسع في الاندان الاتساع العاني وأكنال الآلات فيه ِ أكثر منها في الحيوان. ومن دقق النظر رأى المعاني مرسومة على الالفاظ ومبانيهاكا ترتسم على سائر الحركات قان ابا "تلك للشي " جعلنك تعبر عنها في اللغة العربية مثلاً بالفظة ﴿ لا لا وقبولك لهُ بلفظه « أي وقعم » . ولا مجنى ما في لفظ هاتين الفظتين من الحركات الدالة على معنى كلِّ منها فانكُ بلفظك « لا » تحاول بحركات النم كل علامات التبعيد و بانظك « إي وفعم » كل علامات التقريب وأس على ذلك ما ثر لالفاظ في سا ثر اللغات الأ ان هذه الدلاله لا تكون دائمًا بسيطة وواضحه كما في هاتين اللفظتين البسيطتين بل تتنوع وتنتركب كثيرا بتدر تزوع المعاني وتركبها وربما فعلت فيها اسباب مختلطه جدأا بحيث لا يظهر لك هذه النسبة الأعند الندقيق الكلي . اقول وربما كان في الوضوع مبحث دقيق جدًّا ولذيذ للغاية عند من يحب الخوض فيه ٍ

### الفصل الثالث

## ( صد ورد )

ولا تعلم كيف جاز لك الاعتراض على قولنا « أن الصفات الموجودة في الاجسام المركبة موجودة بالقوة في المادة البسيطة ووجودها فيها بالنوة لا يستلزم وجودها بالفعل » بقولك « أن ذلك غير مشبع ومناقض لرأي الطبيعيين انفسهم » الله ال

تكون قد فهمت القوة في قولنا « بالقوة » كما تتصورها آنت . والأ فليس في كلامنا ما يوجب ذلك ولا سيا بعد أن عرفاك أن النوة والمادة في عرف الماديين شيء واحد والظواهر أو الصفات أو القوى ليست سوى نغيرات مادية كما قد تبين فيا تقدم وكما يتضع أيضاً بما يأتي . قانه في فحص جميع الظواهر أنكير بائية المعروفة لسنا نعرف ظاهرة واحدة لا تدل على تغير في ادق اجزاء المواد المنهيجة كهر بائيتهها . فإنا أذا اطلقنا محمول قنينة ليدن في سلك من البلانين نرى هذا السلك يقصر حتى يتجعد لحصول تغير في أدق اجزائه وكذلك بحصل في سلك من الرصاص فتكون فيه عقد يضغط بعضا . وسائر الاسلاك المعدنية المستعملة في الاعمال ألكير بائية أذا طال أستمالها في ذلك بحصل تغير جوهري في أجزائها فقد تنصلب وقد تصبر سهلة القصم وكذلك مجرى المغناطيس يؤثر في مرونة الحديد والفولاذ فإن قضياً من الحديد ملتوياً من تقله يتقوم أذا تمغنط . وهكذا تفعل أيضاً سائر القوى في الاجمام كما يسهل تبينه فإن المؤوى ألي المواد المركبة تركباً ضعيفاً

واما قولك ردًّا علينا « ان وجود الزوائد في بعض الحيوان ( والصحيح في عالم الحيوان والنبات ) التي لا لزوم لها لا يلزم منه عدم الانتظام ( ولعلك تريد القصد والغاية لاننا لا نذكر انا جئنا بهذه اللفظة واللانظام عندنا امر نسبي لا حقيق كا تقدم في مقالتنا السابقة ) اولاً لعدم امكان الانسان ان بحيط علماً بكل شي وربما ادرك الحلف ما لم ندركه نحن » فعلى ذلك تجيب ان علماء طبائم الحيوان والنبات لا يدعون انهم بلغوا علم كل شي بل هم لا يزالون بيحثون وكل سنة بل كل يوم يكتشفون حقائق كانت غير معروقة عندهم وما لا يثبتونه بطرحونه بين المسائل الحلافية وهي ليست كانت غير معروقة عندهم وما لا يثبتونه بطرحونه بين المسائل الحلافية وهي ليست بالمدد القلبل عندهم . الا أن ما لا يعلم سببه الطبيعي لا يزالون يعالجونه حتى تنجلي بالمدد القلبل عندهم . الا أن ما لا يعلم سببه الطبيعي على ما وراء الطبيعة كما يغمل بحرافاً سادتنا الفلاسفة النظريون الذين لا يصعب عليهم وجود سبب لكل شي وهم جرافاً سادتنا الفلاسفة النظريون الذين لا يصعب عليهم وجود سبب لكل شي وهم بساء خيالهم تاثهون . على ان عدم الاحاطة علماً يعض مغردات الاشياء لا يقتضي بالا عندي المائد يقتضي بالمورات الاشياء لا يقتضي بالمورات الاشياء لا يقتضي بالمه خيالهم تاثهون . على ان عدم الاحاطة علماً يعض مغردات الاشياء لا يقتضي

منه أنني ما تحقق عن أكثرها وما يترتب عليه من الكليات. ولو جاز ذلك لكان الاولى ان تسقط كليات النظر بين باسرها فانها لا تكاد تنفق مع شيء من قضابا العلم الذي لا نزال تعترضه في سيره . وكم وأيناها مشتبكة معه في نزاع شديد ولم نر العلم دان لها ولا مرة واحدة . فتلزم اخيراً أن تذل له متصرفة في المعاني والالفاظ لان دا نرتها كا لا يخفي عليك واسعة فلا يضيق بها مجال . واذا كنا نعرف من المسائل تسعين مسألة مثلاً ولكل مسألة سبباً طبيعياً وكنا نجهل اسباب عشر مسائل أفين العقل ان مجملنا جهلنا على ان نفتحل لهذا المجهول قوى ما فوق الطبيعة أم من الحكمة ان نقيسه على الخواته ونلحقه بها اعلاً بان ينكشف لنا سره الطبيعي يوماً ما . على ان الاعضاء الخواته ونلحقه بها اعلاً بان ينكشف لنا سره الطبيعي يوماً ما . على ان الاعضاء الاثرية التي نحن بصددها ليست في شيء من ذلك فقد تقور وجودها وعرفت الاسباب الطبيعية لكثير منها ووضح امرها وقل غامضها وهي تنقض الغاية وتنني القصد وتثبت العليون وقر بت بالجهل فكان اقر بهم اله إجهلهم بمعرفة اصلم وابعده عنه اعلمهم به بالعلم وقر بت بالجهل فكان اقر بهم اله إجهلهم بمعرفة اصلم وابعده عنه اعلمهم به المها بالعلم وقي بناه على العدم عنه اعلمهم به العلم وقر بت بالجهل فكان اقر بهم اله إجهلهم بمعرفة اصلم وابعدهم عنه اعلمهم به العلم وقر بت بالجهل فكان اقر بهم اله إجهلهم بمعرفة اصلم وابعدهم عنه اعلمهم به العلم وقر بت بالجهل فكان التربهم اله المهام به العلم وقر بت بالجهل فكان اقر بهم اله إجهلهم بمهرفة اصلم وابعدهم عنه اعلمهم به المها به العدم وابعده عنه اعلمهم به العدم وابعده عنه اعدم المهم به العلم وقر بت بالجهل فكان اقر بهم اله والمهم به العدم المها وقلة المهم به العدم والعدم والعدم عنه العدم المهم العدم المهم العدم العدم والعدم عنه العدم المهم العدم المهم العدم العدم المهم العدم العدم العدم العدم والعدم عنه العدم المهم العدم المهم العدم المهم العدم المهم العدم العدم العدم المهم العدم المهم العدم المهم العدم العدم العدم العدم العدم العدم العدم المهم العدم العدم

ومن المحب الله اثبت مذهب دارون وانت تحاول نقضه بمولك « وقد كون هذه الامور قلنات طبيعية مستفادة من الظروف والحوادث والاهوية والاقاليم ونحوها » اذ لا يخني عليك ان الحلق على مذهبك ومذهب انصارك كائن بالانواع وهذا ينتضي اولا ثبوت الانواع وثانيا اشال كل نوع على الاعضاء اللازمة له لا وهذا ينتضي اولا ثبوت الانواع وثانيا اشال كل نوع على الاعضاء اللازمة له لا كثر ولا اقل لان كل نوع خلق خصوصي مختصر في جرثومة قابلة للنمو ومتضمنة كل صفاته المجوهرية والا فلا يكون في الحلق معنى لحدوث نقصان او زيادة فيه تأباها الحكة وقد تنزه الصانع الحكيم عن كل عمل لاحكة فيه لا على معانى هذه الاعضاء الاتربة ظاهرة بنسبة النكوين المتسلسل كما يظهر لمن يدقق النظر في طبائع الميوان والنبات او ينظر فقط الى كلياتها نظراً عامًا دقيقاً فلا يسعه والحالة هذه ان ينكر ما بين الانواع والنباينات من النسبة الشديدة والقرابة والتسلسل وسائر ما برى هو مقور في مذهب دارون الاً ان يكون سابق اقتناعه حاجباً بينه وبين ما برى وقولك ٥ وهي بجملتها امور عوضية » غير سديد لانه يلزمك ان ثملم ان المشاء المرتب الاشباء

العارضة في الجسم من المعيشة والاقليم والحاصلة عن اسباب اخرى اكثر اختلاطاً تنتقل بالورانة والانتخاب الطبيعي وتصير جوهرية كما في الالوان وتشقق الجلد وازدياد عدد الاصابع والامراض والاميال العقلية وغير ذلك مما لا يسعك انكاره م

 واغرب ما في ذلك قولك « لانه بوجد في الطبيعة قوة مهذبة مربية وفي بعض الاحوال مولدة بادعة » فانت تعترف هنا بان الطبيعة فيها قوة النوليد والابداع الا انك تجمل هذه القوة مودعة فيها من بادع الوجود؟ فيا للعجب كيف جاز لك هذا القول أما رأيت ما فيه من الناقض فانك زعمت اولاً أن المادة البسيطة يجب الن يكون فيها من الادراك الكلي ما في الانسان من الادراك الجزئي. و بعبارة اخرى ان المنجر بجب ان يكون فيه قوة تدرك كالانسان وان لم يظهر انا ذلك فيه ولا يجب الاعنياد على المحسوس فانه أقد يضل ولما بينا لك أن البسائط لا يلزم أن تكون متضمة نفس الخصائص والقوى التي في المركبات وان كانت قابلة للظهور فيها عنـــد بلوغها مبلغها قلت فاذًا القوى الفاعلة في البسائط ليست القوى الفاعلة في المركبات ولا مجغفي ما في هذا القول من الاضطراب. ثم جثت لنا بتعليل آخر اي الوجود المعنوي والوجود المادي وقلت لنا انهُ المذهب الذي تذهب اليم هذه المرة وقد رأيت ما لهُ من القيمة. ثم ما لبتت أن هدمت كل ما بنينه مقولات « أن في الطبيعة قوة مولدة مهذبة » فكأنك قد اثبت لهاما يثبته لها الماديون أيأثبت لها التوليد الذاتي والغرق بينك و بينهم أن هذه القوة عندك ليـت أصاية فيها بل مودعة فيها من بادع الوجود وهذه العبارة الاخيرة لم اقدر انافهمها لانه كما لا يخفي عليك بعد أباتك قوة النوليد للطبيعة لم تذكر ما دليلك على أنها مودعة ولعل ذلك من المسائل التي تعلو فوق طور المقل والتي لم يعط حلها الاّ المراسخين في العلم بطريق الالهام والوحي فانا معذور أذا كنت لا افهمها فانه لم يعط لمي حل الرموز وألاقتناع بالالفاظ المجوفة والكلام المقمر ومن العجب المجاب اللك لم تشترط حيننذ على طبيعتك ما اشترطته على طبيعة الماديين من ضرورة وجود صفات المركبات في بسأنطها كما هي فيها مع أنه لا فرق بينهما الا من حيث الحركة الاولى او بادع الوجود . واما بعــد ذلك فكل واحدة منها تعمل

اعمالاً من نفسها على نظام معلوم وسنن واحدة. فيا للغرابة كيف يقع كل هذا التناقض في كلامك وانت به مرتض قانع

على ان الذكاء وحدة الذهن لا يقتضي ان يكون صاحبها في مأمن من ضلال الافكار بل المقل يتصرف في الماني بحسب قوته سوالاكانت المبادئ المؤسس عليها صحيحة او فاسدة ، فالمبادئ لا تؤتر في قوة العقل بل في مجرى افكاره ولا في قوة استباطع الادنة العقلية بل في صحة احكامه وعدمها . فني كل عصر وفي كل مذهب نبغ رجال معدودون من افراد الزمان لما لهم من الذكاء وحدة الذهن وسعة الصدر ولا يصح ان يكون جميمهم على هدى لتباينهم في الآراء والمذاهب . فالمقل يسير في العلم بي النهي يألفها و ينمو على المبادئ النبي ينشأ فيها صحيحة كانت او فاسدة وينبغ فهما بحسب ما له من الذكاء فلا غرو اذا كان ضلال الافكار في العالم نشأ عن اناس منوقدي الذهن كثيري المنفن في اساليب الكلام شديدي قوة النصرف في المعاني وان كانوا كثيري الحطاء في الاحكام بسحرون العقول التي لا تقوى على مناضلتهم وان كانوا كثيري الحطاء في الاحكام بسحرون العقول التي لا تقوى على مناضلتهم بما يظهر لها من ساحر بيانهم و يفتنون الالباب التي لا قبل لها بمجاداتهم بما تراد من واقن برهانهم . ولا يغير مجرى الافكار الا تغير المبادى، واقرب المبادى، الى الحقيقة ما وافق الاختبار

قال احد الحسكاء لا ينبغي قبول آراء آبائنا كا يغمل الاولاد بحجة ان آباء نا قبلوها ونقول ان جهل الانسان لحوادث ألكون كان سبباً لانخداع عقلم واستحكام الخطاء من افكاره واستنحال الاوهام فيم . فان من كان قليل الحبرة في شيء كان شديد التوهم فيم كالطفل الذي بحاول ان يتناول بيديه ما براه بهينم فيمد بده الى الفركا بدها الى فيم ولا يعلم ان القمر بعيد المسال ولا يتيسر له معرفة الابعاد الا بتكرار التجربة . فيذه المعرفة في العقل ليست اصلية بل مكتسبة بالاختبار وقس عليها ساار معارف الانسان الصادرة عن سائر الحواس . واذا علمت ان جميع معارف الانسان مكتسبة حكت معنا بان افكاره مكتسبة ايضاً وعقله مكتسب كذلك واذا كان العقل مكتسبة على في كل الاحوال ولاول وهلة مكتسبا كذلك واذا كان العقل

فلا قيمة أذًا للحجة التي يستند اليها النظريون بقولهم أن ذلك مطابق للعقل أوغير مطابق له ألاً أذا اتفقت هذه الحجة مع سواها من البراهين الحسية . قلنا وأذا تكور أهذا الانخداع على العقل شب عليه ونما حتى يغدو فيه من الغرائز فيصبر عنده كل أم غالف لما تربى عليه خطاء وأن كان صحيحاً . وكل خطاء استحكم أمره صعب استئصاله لانه لا يقتصر على نفسه ولا يقف عند حده بل يتناول كل شيء دونه فينطلب في استئصاله استئصال كل ما نتج عنه وربما اقتضى نقض بنيان الهيئة الاجاعية نقضاً تاماً ولا يخنى ما دون ذلك من الموانع

على ان كل عصر لا يعدم اناساً متقدين ذكاء تطاول همهم الافلاك وان بعدت ويسبرون بثاقب عقابهم الاسرار وانخفيت. ولو اردنا تعداد مثل هؤلام الرجال الذين قاموا في كل عصر وكان لهم في تاريخ الانسانية يد بيضا المضاق بنا المقام فنقتصر على اسهام عقلاً واوسعهم فضلاً واعلام همة الذين قلبوا بتعاليمهم وجه الهيئة الاجتماعية اذ زجروا الانسان من سها الحيال وردوه الى ارض الحقيقة غير محترمين تقليداً ولا واهبين وعيداً لا ملاذ لهم الا العلم ولا دين لهم الا الحق ولا غاية لم الا تحقيف مصائب الانسان وثقليل و يلانه بانهاضهم اياه من حضيض الجهل الى سها العلم مصائب الانسان وثقليل و يلانه بانهاضهم اياه من حضيض الجهل الى سها العلم

# الفصل الرابع.

#### ( في اصل معرفة الانسان )

ان من الاوهام التي تقاضت الانسان حياته زماناً طويلاً وكانت اعظم اسباب شقائه ودواعي عنائه اثنين عظيمين وهما اولاً اعتقاده القديم في الارض انها مركز تدور حوله الافلاك وثانيا اعتقاده في نفسه انه من اصل سماوي فاهبطه الخالق من فسيح جنانه ( ولماذا ) واسكنه ضيق ارضه وانما خلق له كل شيء من منظور وغير منظور . وعلى هذين الاعتقادين نشأ الانسان في الاخلاق والعادات والسياسة . فتقوض هذين الركنين يلزم منه انتقاض البنيان العظيم الذي شاده الانسان عليهما

﴿ وَلَذَلَكُ كَانَ انْتَشَارَ الْحَقَائَقُ الْحَالَفَةُ لِمَالُوفَ النَّاسُ صَعِبًا جِدًّا لَا فَكُو برنيكوس وكبلر وغليلي سحقوا بنعائيهم الافلاك البلورية الني اختلقتها اوهام الاقدمين واصلحوا عار الهيئةُ مر ﴿ هَذَا الْحَطَاءُ المِينَ وقرروا إنَّ السَّاوات ليست قبة زرقاء مرفوعة فوق الارض ومرصعة بمسامير من ذهب وان الجلَّـد ليس فاصلاً يفصل المياه التي فوق الجلد عن المياه التي تحت الجلدكا توهم اسلافنا وانما هي فضالا فسيح تسبح فيه الاجرام الساوية ومنها ارضنا هذه المتحركة حول الشمس خلافًا لماكان يظن من ان الارض ثابتة والشمس تدور حولها خدمة لها . وان العوالم خاضعة في مجراها لسنن ثابتة لا معلقة تمسكها يد خفية وتدبرها كما تشاء وبحسب ما لها من الاهواء . ولا يخني عنك ما اقتضى نشر هذا التعليم من العناء وما اعترض في سبيله من الموانع ومااوجب على ذو يعرِ من الاضطهاد حتى بلغ ما بلغ اليهِ من الانتشار وقبل ان سكن كل ثائر ضده ُ وقعد كل قائم عليهِ . ولا يخني عنك ما اوجب ايضاً من الثورة في تاريخ الانسان فشمر الانسان عن ساعد الجد وارسل طرفهُ الى الافلاك يستجلمها تواميسها ويستقصمها مادتهاومد يدهُ الى جوف الارض يستلبها كنوزها ويستكثفها اسرارها. فانجلت لهُ غوامض الطبيعة وانكشفت لهُ اسرار ألكيمياء وعرف المواد والعناصر وما لها مرس الشرائع وما حوته من الخصائص ودان له النبات وذل له الحيوان وأنكشفت اسرار ر البيولوجيا وبرزت دفائن البلينتولوجيا فسأل عن اصل الحياةفي آثارها

وداروين اللذين ردّالانسان ه الهابط من السها، والذي لا يزال يصبو البها عالى الله وداروين اللذين ردّالانسان ه الهابط من السها، والذي لا يزال يصبو البها عالى مقامه الحقيقي في الطبيعة، ولما انتشر هذا المذهب قامت عليه قيامة اصحاب التقليد المحافظين على المقرر وان كان خطاء الكارهين لكل مستجد وان كان صواباً. على ان سرعة انتشار هذا المذهب مع ما هو عليه من الحداثة يتبين منها ما له من القيمة الصحيحة والحركة التي المارها في الحواطر ليس لها مثيل سين قاريخ الانسانية. وقد ظهرت مفاعيلها و ينتظر منها شيء كثير في المستقبل فانهما لا تقتصر على نقر ير هذه الحقيقة بل لا بد فامن تغيير الانسان تغييرًا جوهريًا بحيث يتجدد كائيًا كأنه وجد

وجودًا جديدًا فتنغير الخلاقة وفلسفته وسياسته وشرائعه وحكومانه وغير ذلك مما يتعلق بهيئته الاجتماعية

ولا يمبق الى فهمك على سبيل الجد او المزاح ان هذا النغبير تكون تتيجته رجوع الانسان الى الاخلاق الوحشية او كما قالت احدى السيدات الانكامزيات لداروين « ان الساعة التي يتأيد فيها هذا المذهب ينتقض بنيان الفضيلة في البشر » كلاً بل بالضد من ذلك يقوى بنيان الفضيلة ويسلقيم أمرها عمًّا هي اليوم عليهِ اذ هي اليوم غائبةً لا يعملها الانسان الأخوفًا من عقابُ أو طبعًا بالثواب وأما تلك فتكون اضطرارية قياسية لاستقامة أحكام العقل بميزان العلم الصحيح ( ولا يوهمنَّك ما جا" في احدى المجلات وقد قسمت الصدق الى أربعة أقسَّام. منها اثنان صدق بالفطرة وصدق بالخوف من الدين مفضلة هذا الاخير على الاوَّل تفضيل الشرير المفلول الذي لا يقدر على عمل الشر للقيدم على الصالح المطلق الحريَّة الذي أنما يصنع الصلاح لانه ُ ى نعودهُ ولا أعلم كن صحٌّ في قياسها هذا التفضيل ولعل السبب ما نحن في صدده ٍ ) ولا يخنى عليك أن مصائب الانسان الكثيرة الالوان منشأها الجهل ولولا الجهل نا رأينا الزارع الذي هو أهم أركان الهيئة الاجتماعية يتضوَّر جوعًا حال كون الملك يكاد ينشق من تخم. ولو لا الجهل لما سنَّ الناس الشرائع التي يهضم بها ألكبير حقوق الصغير ( ولما رأيت بعضهم يعر بد علينا كالبعير ) ولما كثر تحامل الناس بعضهم على بعض ولما فشا الكذب في نوع الانسان وطال لسان الرباء وقصر لسان الحريةوزاد الشر في بني البشر فالانسان كالشجرة لا تسئنيم اذا نمت عوجا ولا تعوج اذا نمت مقوَّمة لان صفات الانسان تنمو فيه ِ قويمة اذا استقامت بالعلوم الحقيقية والمبادي ُ الصحيحة ومعوَّجة اذا تعوُّجت بالمادي؛ ألكاذبة . فاذا كانت مبادي، الانسان صحيحة كان صحيح القياس صحيح الحكم والأ فان كانت فاسدة كان فاسد القياس فاسد الحكم قضية مسلمة لايصح فبها خلاف ٌ وكأني بك وقد نأ ملت صحة هذا القول تنقبض نفسك يأساً اذ نقنط من صلاح الهيئة الاجتماعية لعدلك ان الحقائق سلطانها قليل وان السائد انما هو سلطان الاوهام. نعم ان صلاح الهيئة الاجتماعية صلاحًا تامُّنا عامنًا لا يكون الا اذا كان العلم

الصحيح نامًا عامًا ولا بد منه وما ما الأ ان ذلك الزمان بعيد جدًا وربما لزم له ميئات من الاجيال لان ازالة ما رسيخ في العقل من المبادي على الوف من الاجيال ليست بالام السهل على ان ما لاينال كله لا يترك كله والطفرة في كل شيء عمال فانقال الانسان من الجهل النام الى العلم النام يستحيل في نظام هذا الكون دفعة واحدة الأعلى سبيل المعجزات ولا اظنك نجهل مبلغ المعجزات من الحقيقة . فلا بدًا أمن السير البطي في ارفقا ورج الكال . فحال الانسان من ذلك ادبيا كحاله طبيعيًّا فهو لم يوجد كما هو الآن دفعة واحدة بل اقتضى له ملايين من السنين حتى خرج من الحيوانية الى الانسانية وهكذا لا بدله في قطع المسافات البعيدة التي تفصل ين احواله الادبية من السير البطي المنطق المتمهل

## ملحق بالباب ألاول

كان حضرة المعترض المشاراتيه وقد ستر اسمه قد نشر قبل رسالته الثانية التي ظهرت في العدد ١١٧٩ من جريدة المحروسة والمردود عليهما هنا رسالة اولى في العدد ١١٧٥ منها يعترض بها على المذهب الذكور وقد رددنا عليها في العدد ١١٧٨ من الجريدة المذكورة بمقالة مختصرة وهي هذه

# ردٌعلى ردّ

محصل ما في الرد المنشور في العدد ١١٧٥ من جريدة المحروسة على ما جا في كتاب بختر على مذهب دارون ان حضرة صاحبه بوافقنا في امور وبخالفنا في امور . يوافقنا في أور وبخالفنا في المور وبخالفنا في المور بوافقنا في كون المادة ازلية ابدية وان الموجودات متكونة منها ومتحولة عنها بقوة فيها ملازمة غير مفارقة . وهذا ما نذهب اليه و يذهب اليه جهور الماديين فلا خلاف بيننا من هذا القبيل ولذلك فلا حاجة لنا الى اعادة الكلام عليه . وبخالفنا في ان القوة اللابدة المادة والمتحولة فيها تحولها في الاجسام كافة من جاد ونبات وحيوان هي على

زعمهِ عاقلة مدركة تعمل في المادة اعمالاً مفياة على نظام مقصود وهذا ما لا توافقة عليه ولا يتحصل من مبداه فانه عمل القوة والمادة اولاً ازليتين ثم جمل القوة متسلطة على المادة . وكيف يصح التوفيق بين القولين لانه في القول الاول جملها موجودتين معاً وفي القول الثاني فضل القوة على المادة وسلطها عليها لتصرف فيها كما تشاه ولا يخفى ما في هذا القول من معنى الفاعلية التي فيها معنى السبق ايضاً فتكون القوة في قوله سابقة المادة ولو بالمنى واذا صح ذلك فكيف يصح ان تكون المادة ازلية كالقوة . اما الماد بون فليس عندهم فرق بين القوة والمادة اذ ليس بينها عندهم فاضل ومفضول وسابق ومسوق او فاعل ومفعول فيها بالحقيقة واحد لا ينفصلان . فهو من هذه الحيثية غير متفق مع اصحاب ما ورا الطبيعة وعلما الادبان لانه جعل القوة الفاعلة والعاقلة محصورة في المادة ولا مع العلما الماديين لانه مع حصره القوة في المادة في المادة عنى السبق عليها ولا مع علما الكلام لما في كل ذلك من التناقض ضمنها معنى السبق عليها ولا مع علما الكلام لما في كل ذلك من التناقض

واما كون المتوة المذكورة ذات ادراك كلي في المادة الاولى البسيطة كادراك الانسان الجزئي في المادة المركبة فهذا يوجب على مبداء ان تكون المادة البسيطة مدركة ايضاً اذلا يجب ان يكون فرق بين المادة والقوة علىما سلم يعرمن ملازمة الواحدة للاخرى بل يوجب ايضاً ان تكون المادة الاولى ذات خصائص اكل منها في المواد المركبة . ولا شيء مما فعله عن مواد الطبيعة يجوز لنا هذا الوهم . ونحن في بحثنا لانحب ان تتخطى الطبيعة ولا ما ترشدنا اليه ظواهرها . فقبول المادة الاولى البسيطة للتركب على احوال مختلفة ولا فالم مختلفة لاسباب ربما كانت اختلاف وضع في جواهرها الفردة لا يلزم منه أن تكون فيها صفات سائر الكائنات المتولدة عنها بالفعل وان كانت فها بالفول وان كانت فها بالفول المرابة والقوة التي ترجع البهسا سائر القوى وهي الحركة على ما اتفق عليه عموم علماء الطبيعة من كل المذاهب وان يكن في المكانها ان تقول اللى جميع القوى الطبيعية كالحرارة والكهر بائية والنور وغيرها الا انه لا يسعنا ان تقول ان

الحرارة كالكهر بائية والكهر بائية كالنور لامكان كلِّ منهما ان يُعوَّل الى غيرهِ . ولذلك فلا يسوغ لنا أن نقول أن القوة التي ترجع اليها جميع القوى تدرك كالانسان لانهُ في أمكانها التحول الى ما فيه من الصفات. فجعل المادة والقوة لا القوة وحدها ( خلاقًا لما بستفاد من كلام حضرة المعترض)كلاُّ عاقلاً يتصرف في الاشياء كما يريد لا نجد في الطبيعة ما يسوُّ غ لنا القول به ِ ولا ينطبق على القياس. فان كان مراده ُ بقوته ِ المدبرة المتصرفة في الكون السنن التي تجري عايهـــا الطبيعة فلا يكون بيننا خلاف في ذلك الأ انها لا تكون عاقلة ومريدة كما يريد هو وماذا تفيدها ارادتها وهي حينئذ لا تفعل مختارة اي انها لا لقدر ان تنشيء وتخرب وتبني وتهدمونخرق نظام الكا ثنات كيف شاءت ومنى شاءت بل تفعل مضطرَّة على حكم الضرورة . وحيننذ لا يبقى لهُ ما يخالف به الماديين سوى الاسم وهذا لا ينازعهُ احد منهم فيه فليسها ما شاء وهو لم يتكلف هــذه المشقة الا أكي يُتذرع بها لالقاء اساس —كما يقول — يوافق أهل الادبان وعلماء الكلام . ولقد احسن السير وايم طمسن حيث قال ان الضلال الذي نشأ عن علم الكلام أغرق اناساً اكثر من جهل رباني السفن على ان حضرة المعترض منفرد فيما ذهب اليه ولا بجد بينهم من بوافقة عليه وهو مع ذلك لو سلم له لا يكسبه شيئًا فيها نرى لانه ُ يبقى عليه ِ ان يفصل نفس الانسان عن نفس الحيوان وكيف يتأتى لهُ ذلك وقد جعلها من مصدر واحد روحانيًّا وجسمانيًّا بل يبقى عليه ِ ان يفصل في الانسان كل نفس عن نفس في هذا الوجود الكلي حتى بجوز له ان بخبرنا على مذهب الاديان بمعاد ٍ وجزاء في نعيم وعقاب في جحيم في هذا الوجود المشهود أو في غيرهِ . وعلى ما ارى أن هذا المذهب الذي ذهب اليه حضرة المعترض لا يدانيه مذهب في الغرابة على أن الباحث في العلم لغاية غير معرفة الحقيقة لا يؤمن شططه ٌ فنحن ليس غرضنا ان نبحث في العلم لنجد فيم ما نؤ يد به ِ افكارًا واوهامًا نشأت في الانسان اذ كان في مهد الطغولية وصارت بطمع من جهة وجهله من جهة اخرى حقائق أدخلت ن في رأسه رغبةً او رهبةً تارةً بالوعد وتارةً بالوعيد. وأنما غرضنا الوحيد البحث عن الحقيقة نقبلها كما تنجلي لناعلى صفحات كتاب الطبيعة لا نصعد الى فوق ولا نهبط

الى اسفل لنبحث عن اشياء موجودة امامنا وواقعة تحت حواسنا

وقال ابضاً انا ذكرنا الحياة ولم نعرفه ما هي والحال ان موافقته لنا في ملازمة القوة المادة والمادة والمادة اللقوة لا نجوز له هذا السؤال وهل يا ترى في المكانه إن يعرفنا ما هي الحياة على مذهبه أو مذاهب اصحاب ما ورا الطبيعة بيان مشبع أقرب الى العقل من بيان الطبيعيين فان علما الطبيعة لما كان غرضهم في البحث عن أشياء هذا ألكون نقر بر خصائصها ومعرفة أحوالها لم يكن يهمهم من ذلك كله الأ الوقوف على أسباب ظاهرة كافية للتعليل عن كل ما يحصل فيها . وقد عرف بالاختبار أن المواد كلها ذات خصائص أو قوى تعول فيها وتكون بسيطة في البسيط ومركبة في المركب سموها تارة طبيعية وتارة كياوية وتارة حيوية بحسب ظواهرها في المواد المختلفة لا انها الاولى التحول إلى مواد كثيرة مختلفة جدًا في الصورة كذلك في المكان المادة الاحلى التحول إلى مواد كثيرة مختلفة جدًا في الصورة كذلك في المكان القوة الاولى المتصلة بهذه المادة التحول إلى قوى كثيرة مختلفة في الحصائص

إما الماهه الى الغاية والنظام المقصود فنفوض بما في الحيوانات والنباتات من الاعضاء الزائدة التي يسمونها أثرية والني لا فائدة لها وفيها يسمونه حكم الضرورة فمثال الاعضاء الني لا فائدة لها الاسنان القواطع في اجنة كثير من الحيوانات المجنرة فيذه تكون في سمك عظم ما بين الفكين ولا تبرز ابداً ولذلك لا فائدة لها فا الغاية من وجودها. والانسان في غنى عن تحريك اذبه فها الغائدة من العضلات المرتبطة بهما وربما أكتسب الانسان بالمزاولة والمحرين القدرة على تحريكها واما فائدتها فظاهرة في بعض الحيوان. ومن هذا القبيل ايضاً العيون الانرية أكثر ذوات الفقار بوجد زوجان من الاطراف زوج امامي وزوج خلني ويكون احد عذبن الزوجين ضام اغالباً وفي النادر يكون الاثنان ضامرين كما في الحيات على ان بعض الافاعي (كالبوابيتون) له زائدتان عظميتان في القسم الخلق لا فائدة لها وانما هما اثران الطرفين كانا موجودين في اجداده و وامثلة ذلك كثيرة جدًا في الحيوان

والنبات كما لا يخفي على علماء هذين الفنين. وفي هذا الفدر كفاية لغرضنا فلو كانت الغاية موجودة لما وجب أن يكون في هذه الكاثنات شيءٌ لا فائدة له ُ وربما كان مضرًا ايضاً . وكم حار علما\* طبائع الحيوان والنبات بهذه الاعضاء الاثرية قبل دارون وذهبوا فيها مذاهب شني حنى ظهر مذهب دارون فقطعت جهيزة قول كل خطيب لان كل عضو لازم تما بالاستعال وكل عضو لا لزوم له ُ ضمر لعدم الاستعال فعرف ان الاعضاء الاثرية كانت اعضاء نامية في اجداد كانت لازمة فيها وضمرت حيث لم يبقَ لها لزوم وفي البعض زالت بالكلية فلا دخل للغاية هنا وانما الدخل للضرورة . وما نراهُ من النظام فهو كذلك ضروري لا مقصود لان الثغير الحاصل في جزء من اجزاء هذا العالم يتبعهُ تغير في سائر الاجزاء على حكم الضرورة كتبيجة لسبب فأذا كانت الموالم موجودة على النظام الذي تراها فيه ِ فلانها هي من الارتباط بعضها مع بعض بحبث لا يمكن ان تكون على خلاف ذلك . فلو تغير نظام احدها لوجب ان يكون التغير شاملاً لعموم النظام . ولذلك لم يكن الكون بعضه ُ بالنسبة الى بعض ولا هو كاثن ولن يكون الأستظاً وان اختلف في الازمنة الثلانة لارتباطه بعضو يبعض وجريه على سنن شاملة لجميعه وكذلك يقال في الارتقاء فان العالم لا يسير الا متقدماً لضرورة تغلُّب الانسب فيمنازعة هذا الوجودكا هو مقرر في مذهب دارون



## الباب الثاني

في ثبوت مذهب دارون وفساد نقيضه ( ونبرديباجة وسبعة نصول)

#### الديباجة

ألاً قل لمن عداً مذهب دارون وساوس واجنهاد أصحابه دسائس فحمل عليه يريد طعنه بأسنة ابنانه وذبحه بقواطع برهانه . رويدك انك لقد استسهلت الصعب وما الصعب بهين . ألا راعك بعد الشنقة . أم لم تدر ما أوجبت على نفسك من المشقة . أم كيف ساغ لك طعن تعليم دارون وقد بحث فيه السنين الطوال ونقض ما شبيد عليه وهو أرسى من الجبال أم بأي قوة نسفته نسفاً وتركته فاعاً صفصفاً لا ما شبيد عليه وهو أرسى من الجبال أم بأي قوة نسفته نسفاً وتركته فاعاً صفصفاً لا ترى فيه عوجاً ولا امتاً . بلكف ساغ لك هدم أبحاث علما الارض بالطول والعرض العلك ظنتها شفرات أفكار فدفعتها بشفرات أفكار لم تكافك البحث الاسواد اللك و بياض النهاد م قلت انك منسبها ولم تطعمنا الا ضاهساً ومرو بنا ولم تسقنا الا قارساً . دع عنك هذه الوساوس فما كانت الحقائق لتعليّس بنرّهات البسابس قارساً . دع عنك هذه الوساوس فما كانت الحقائق لتعليّس بنرّهات البسابس

ذَكر بعض ادباء اللغة مذهب دارون في النشوع والارثقاء وقفتي عليه عا معناهُ الله مذهب باطل بالادلة العقلية والطبيعية . قال بعد تعريفه له ما نصه « أن ركن النشوع والارثناء عند دارون — الانتخاب الطبيعي — وهو فرض بلا اثبات ورأي من صور الوهم . اه . » ثم حصر اعتراضاته عليه في ثلاثة

أولاً أنكر الارثقاء بدليل أن كثيراً من الاحياء لم يظهر فيه شيء من علامات التدرج. نانياً أنكر الصوكر المتوسطة اللازمة في مذهب التسلسل. ثالثاً طول الزمان اللازم للانتقال من أدنى صور الحياة الى أرفعها بالنشوء والارلقاء المنقوض بالابحاث الجيولوجية كما قال وهي أهم اعتراضات خصوم هذا المذهب

وفي كل ذلك من النظر ما يحتمل بحثاً طويلاً ربما ضاق عنه الكلام ان لم يضق صدر المقام فنجتزي بذكر شيء من كليات هذا المذهب دفعاً للاعتراضات المذكورة ومن تبقيً عنده أدنى ربب نرده الى مطولات القوم . ونحن الآن لا نطبع بالفوز في طريق كذا كثير العقبات وانما نقول كا قال الامام الغزالي « ولو لم يكن في ذلك الأ ما يشككك في اعتقادك الموروث لكنى به نفعاً فان من لم يشك لم ينظر ومن لم ينظر ومن لم ينظر ومن لم ينظر ومن الحبرة » . اه

## الفصل ألاول (في تغيرالانواع)

نقول لندكان الاعتقاد سابقاً ان الانواع خلق خصوصي كل نوع مخلوق وحده الا أن الطبيعيين وأوا في الاحياء أشياء كثيرة لا لتفق مع هذا القول المولا قابلية كل فود بل كل نوع للتغيير تبعاً لنواميس حيوية حقيقية لا فرضية كتغيير الجاد نبعاً لنواميس طبيعية . ثانياً وجود أعضاء كثيرة لا فائدة لها في الحال ولا تفهم غايتها الأالها كانت في الماضي أو ربما صارت في المستقبل ذات فائدة في أحوال أخرى ثالقاً وحدة الناموس الرابط للاحياء بعضها يعض وهذا كله بجب أن لا يكون في مذهب الانواع الذي يقلضي أن تكون ثابئة وان كل نوع منها ينضمن فيه وفي جرنومته كل الاعتفاء اللازمة له لا أكثر ولا أقل . فقام في ذهن بعض المحققين انه وبما كانت الاحياء كام الحجارة في عالم الجاد

وَأَوَّلَ مِن قَالَ هِذَا أَلْقُولُ وَأَسَادُهُ الى بِعِضَ مُستَنَدَاتَ عَلَيَّةً لِامْرِكِ الغَرْفُويِ. الأَّ أَنْ قُولُهُ هِذَا صَادِفَ وَقَلْتُذَ مِنَ النَّقَالِدِ وَنَقَصَانَ الابْحَاثُ العَلْمِيَّةُ مُواَنَعَ جَمَّةً حَالَتَ دُونَهُ وَدُونَ انتَشَارُهِ فَقُو بِلَ بِالأَعْرَاضُ شَأْرِبُ كُلُّ أَمْرٍ لَمْ فَسَتَعَدُّ لَهُ الْمُقُولُ ولبث مطويًّا في زوايًا الاهمال حتى قام دارون في هذا العصر وأخرجه الى عالم البحث والنظر . وقد عزَّزهُ بأرن بسطهُ بسطاً كافيًا وشرحهُ شرحاً وافيًا مــتندًا فيهِ الى اكتشافات العلماء المتفرقة وكانت قد كثرت فصادف هذه المرة أرضاً معدَّة وعقولاً مستعدة فنبت ونما وتعالى وطها حتى كادت أبحاث العلماء لقلصر عليه ولا تنظر الأاليه ولا نقول انهُ لم يتم لهُ خصوم فحصومهُ كثيرون فبعضهم خاف منهُ على اعتقاد موروث وهم أصحاب اللقاليد . فشرعوا الاسنة وأطلقوا الاعنة ونادوا الجهاد الجهاد في سبيل الحقيقة والسداد لانه كالا بخني عليك كل واحد يدُّعي الحةيقة له ُ وهي واحدة والناس منقسمون فصاروا يقومون ويقعدون ويجأرون ويزأرون ويكفرون ويعطلون وهم مخطئون مرة و يصو بون أخرى حتى وهنت منهم القوى فتحصل عقلاؤهم وراء حصن الحياة وأعقلهم وراء حصن الحلق الكلي تحت نظام كلي وسنن كليةوتركوا الطبيعة تدبر أمرها باذن باربِها.وقد أثبتوا بذلك حكمة الحلق أكثر من سواهم من فرقتهم اذ أثبتوا وحدة الحلق في الطبيعة أوكادوا وانفقوا مع الواقع أو كادوا و بعضهم وهم فرقة من العلماء رأوا ما رأوا وعلموا ما علموا ولكنهم حاروا بين المتقول المتأصل والمنقول المتحصل. وبعضهم وهم فرقة من العلماء أبضًا رأوا ذلك وعلموه ُ جيدًا الأ انهم تصعبوا فيه ِ فطلبوا أن يروا بالعيان انسانًا منشقًّا من حيوان وربًّا كان السببالاكبر لعدم أنضامهم البه رفعة مقامهم في عالم العلم . والعين قالوا لا تحب نظيرها فكان ذلك 🧫 فيهم مصداقًا لما في مذهب دارون ألا وهو تنازع البقاء

## الفصل الثاني

( في تنازع البقاء والانتخاب الطبيعي)

ان مذهب دارون بسيط جدًا ويقدر كل انسان أرز يدركهُ اذا نظر الى الاشياء كما تعرض لهُ وتأملها بعين العقل التي لا يشوبها كدورة سبق الاقلناع. واناً نعجب من اولئك الذين يشقون حجب النيب بقوة عقلهم و يدركون ما ورادها من

الاسراركيف انهم لا يقدرون على ادراك ما هو امامهم وواقع تحت حواسهم كما هو حقيقة . والغريب انهم يوميًّا في زرع النبات وتربية المواشي يجرون على قواعد هذا الذهب عمليًّا واذا سألتهم عنها نظرينًا أنكروها . وذلك دليل من أقوى الادلة على ما لسبق الاقلتاع من السطوة وما العقل من القابليات المحتلفة الخاضعة لاحكام الحياة من مثل التغذية والوراثة . فمن بجهل يا نرى أختلاف أفراد النبات والحيوان. وهل يستطيع احدٌ زارعاً بسيطاً كان ام عالماً ان ينكر ان من هذا الاختلاف ما هو صالح لبعض الاحوال وغير صالح للبعض الآخر . او ينكر ما للغذا؛ والاحوال الاخرى الطبيعية من البدالقوية في احداث هذا الاختلاف تبعاً لناموس ( المطابقة ) وما للورانة من القوة في نقل صفات هذا الاختلاف في النسل وكيف أن هذه الصفات ثقوي أذا ناسبتها الاحوال وتضعف اذا لم تناسبها . لا لعمري فالزارع كالعالم يعرف أن البذار الجيدة أي انتميزة ببعض الصفات لمناسبتها لبعض الاحوال احسن من البذار الرديثة التي ليس لها ذلك فيفضلها عليها ويعرف كذلك أن الارض الجيدة أنسب من الأرض الرديئة فيفضلها عليها او يعتني بهما فيقدم لها المواد اللازمة لاصلاحهما ويقتلع منها كل الاعشاب لعلمه بما يحصل بينها وبين مزروعه من التنازع على الغذاء والمكأن وما بلحق بمزروعه من الضعف بسبب هذا التنازع فيمهد لهُ الارض حتى تنصرف كل قواهُ الى التغذية والنمو . و يعرف كذلك ان المواشي الحسنة لننظر والصحيحة البدن والشديدة انسب من سواها نما ليس فيه هذه الامتيازات فيعتني بتربيتها وتوليدها فهل رأيت امرًا بريد شراء دابة ولا يقلمها ظهرًا و بطنًا وما غايته ُ بذلك سوى قنية ما يعتبرهُ انسب لهُ . نم اذا اقتناها ألا يعتني بغذائها ومسكنها وما شاكل مفضَّالاً مبدلاً . ولماذا هذا التفضيل والتبديل لولا معرفته من الذلك من التأثير في تغيير صفاتها في التُكل والله والحسن والفوة الم واذا اراد استبلادها ألا ينتخب لهاالاحسن من لوعها ولم أذلك لولا يقينه بنا لعمل التوليد من القوة على نقل الصفات المحتلفة حسنة كانت أم قبيحة . فازارع البسيط لا يجهل مثل هذه الامور بل هو من أشد الناس اعتبارًا لما وكل طبيعيُّ عارف بالفيسيولوجية يعلم أن التغذية كالوراثة من قوى الحياة

الحقيقية المثبتة لا الغرضيَّة

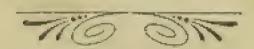
واذ أنرَّر ذلك فاسبح لنا أن ننظر الى نتيجته ِ. فالاختلاف الذي ينشأ عر · ( المطابقة ) أي عن انفعال القوة الغاذية بالاحوال الحارجية الطبيعية وان كان قليلاً يجمل في الاحياء قابليات وجودية مختلفة فيطلب الضعيف القوت فينازعهُ القوي عليهِ واذا كان الفوت قليلاً يهلك الضعيف. أو اذا اشتد البرد أو قل الما \* فلا يثبت الأما كاناقوى على تحمل البرد واصلح لنناول الرطو بات من الهوا. ولا يخفي عليك ان عدد البيوض او الجراثيم التي تولدها الاحياء والتي يقدر كلٌّ منها ان يولد حيًّا اذا وافقته الظروف هو أكثر كثيرًا من عدد الاحيام المتولدة حقيقة فالعدد الاكبر من هذه الجراثيم يهلك في اوائل حياته ولا يسلم الأ القليل المتميز ببعض صفات تسهل له قطع هذا الطور من الحياة الكثير الاخطاركما بتضح لك من مقابلة عدد بيوض كل نوع بعدد الاحياء فيه او من مقابلة عدد الاحياء الكثيرة الجرائيم او البيض بغيرها من القليل الجُواثيم فالرتجد نسبة بينهما. فارز عددًا كبيرًا من الحيوانات الفقرية القليلة الوجود ببيض بيوضاً كثيرة حال كون غيرها من الفقرية أكثر منها وجودًا مع انه ُ لا يبيضالاً بيوضاً قليلة . وَكَا فِي الحيوان كذلك فِي النبات ايضاً قان كثيرًا من الطائفة الثملية يلد الوفاً من الجراثيم وهو مع ذلك قليل جدًّا حال كون بعض المشعَّعة من الطائفة المركبة كثيرًا جدًّا مع ان بزورهُ قليلة فعدد الاشخاص التي تحيا لا يتوقف ضرورة على عدد الجراثيم بلعلى احوال مختلفة غالبًا على نسبة متبادلة بين الحيوالاشباء التي من خارج. فما كان من الاحياء افسب من غيرهِ سلم و بالمكس وقس على ذلك سائر الاحياء مع سائر الاحوال الطبيعية الحيوية. فهذا ما يسمى في مذهب التحوُّل ( تنازع البقاء ) فهل يشك الآن في ان تنازع البقاء حقيقة وجودية كعقيقة الاختلاف تم اذا سلمت بهذا التنازع بين الاحيا. وجب عليك ضرورة ان تسلم ببقاء البعض وفناء البعض للاسباب المار ذكرها . وهذا ما يراد ( بالانتخاب ) و يسمى ( طبيعيًّا ) اذًا كارز بين الاشياء التي من خارج وبين الاحياء او بينها بعضها مع بعض ( وصناعيًّا ) اذا كان بواسطة الانسان كما في الزراعة وتربية المواشيكما مرًّ. فالانتخاب

الطبيعي ليس فرضاً بدون اثبات أو رأياً من صور الوهم كما قدمت وكما يدًّعي خصوم دارون لان دارون كما رأيت لا يقول في تحوَّل الاحياء بأسباب طبيعية مجهولة حتى يكون الانتخاب فرضاً بل يجعله تنبجة لازمة لاعمال حيو ية معروفة كالمطابقة التي هي نتيجة التغذية والاختلاف الذي هو نتيجة المطابقة والتنازع الذي هو نتيجة الاختلاف . فالانتخاب الطبيعي نبيجة لازمة للتنازع ولا يصبح في قياس عاقل أن يجمل الانتخاب الطبيعي بعد ذلك فرضاً ولا سيا اذا كان عنده أقل المام بمبادي، الفيسيولوجية الطبيعي بعد ذلك فرضاً ولا سيا اذا كان عنده أقل المام بمبادي، الفيسيولوجية

ور عا سلَّم خصوم دارون بالاختلافات المذكررةولكنهم لم يسلموا بصيرورتها جوهرية بحيث لَتكوَّن عنها الانواع فقالوا ان الانجتلافات لا تتناول الاَّ الاعراض فقط. فنقول لهم أنه لا يلزم لا ثبات مذهب الانتقال غير التسليم بحصول الاختلاف لاختلاف الاحرال. فالاختلاف الذي يكون بين الاحيا. مجمل الأولاد تختلف فبما بينها وتختلف عن الاصل المتولدة منه أو بتنازع البقاء والانتخاب الطبيعي بهلك بعض الاولاد ويبقى البعض الآخر.فهذا الباقي مختلف عن أصله كمَّ رأيت ومختلف فيما بينه ُ ولا بخني ان في البيولوجية ناموساً معلوماً كثير الاعتبار جدًّا هو ناموس ( الوراثة ) فهذا الباقي المختلف والمتميز بيعض صفات مناسبة لاحوال الككان والزمان تنفقل صفاته المتميز بها في بذارته أو نسله ولتوضح أكثر ولتكيَّف بكيفيات أخر تختلف عنها فيالاصل. وقُـل مثل ذلك أيضًا عن بذارة هذا الباقي وهكذا عن بذارة بذارته وانظر الىذلك بتلكوب الزمان في الوف الاجيال . بل و بوانها ثم قتُل لي اذا كان يمكن بعد ذلك ان تبقى الابناء كالآباء وان لم تستطع فاهمس لي في أذني فاني أقبل عذرك فليس جميع الناس سواً في التصريح عن آوائهم وأكثرهم علىما وصف الامام الغزالي في بعض كتبه حبث قال وان الآرا. ثلاثة أقيام : رأي يشارك فيه الجهور فيا هم عليه ورأي يكون بحسب ما يخاطب به كل سائل ومسترشد ورأي ككون بين الانسان و بين نفسه لا يطُّلم عليهِ الأَ من هو شر بكه ُ في اعتقادهِ اه. لا

قال ابن خلدون متكلماً في التاريخ « وأهل الملك والسلطان اذا استولوا على الدولة فلا بدًّ وأن يفزعوا الى عوائد من قبلهم و يأخذوا الكثير منها ولا يغفلوا عوائد جيلهم مع ذلك. فيقع في عوائد الدولة بعض المحالفة لعوائد الجبل الاوّل فاذا جاءت دولة أخرى من بعدهم ومزجت من عوائدهم وعوائدها خالفت أيضاً بعض الشيء وكانت للاولى أشدَّ مخالفة تم لا يزال الندريج في المحالفة حتى ينتهي الى المباينة بالجلة » اه وهذا القول اذا أطلق على أثر الطبيعة وأطوارها في الاحياء لم يلزم أن يضاف اليع شيء لتعليل المباينة في مذهب دارو بن

قلنا واذا لم يمكن بعد قطع هذه ِ المسافات الطويلة أن تبقى الابناء كالآباء أ فلا يصبر الاختلاف بميدًا جدًّا واذا بعد أفلا يصبر جوهريًّا ( لا نفس ربوات الاجيال ) أُولاً تَكُونَ نَتِيجَهُ كُوُّنَ التِّبايناتِ والأنواعِ وما شاكل . مثال ذلك لو نمت نبانات مختلفة في أرض بابسة لاقتضى أن لتنازع أولاً مع البيوسة وثانيًا بعضها مع بعض. ولما كان الوبر الدقيق الذي يكسو الوَّرَق يفيد لامتصاص الرطوبة من الهواء كان من الضروري أن ينوز في هذا التنازع ماكان هذا الوبر في ورقه كثيرًا و بهلك ما سواهُ ثم يقوى هذا الوبر في الجيل الثاني بالورانة والانتخاب والتنازع ويتميز جيلاً عن جيلٍ حتى يَتْكُوَّنَ منهُ نوع جديد . نم ان نتائج الاختلاف لا نقلصر على عضو واحد بل تمتد الى سائر الاعضاء فيحصل عن زيادة نمو وبر الورق نقصانٌ في:و أعضاءً أخرى كالزهم مثلاً لانصراف جزء من غذائه في نمو الاوراق فيكون لتنازع البقاء نتيجة أخرى غير الانتخاب الطبيعي وهي « التحويل » أيضاً . وهذا كل ما يلزم لتحول الاحياء وتكوُّن الانواع فكان الاولى مِهؤلاً الحصوم الحريصين على الموروث أن يقصروا تشبُّتهم على مبدإ الحياة لا على فعلها في تحويل الانواع لان الاتناق على الحياة — أقوة طبيعية هي أم قوة فالقة الطبيعة — ربماكان أبعد منالاتفاق على يحوُّل الاحياء ولا يخني انهُ كا بعد الاتفاق كان ذلك أنسب لهم



### الفصل الثالث

#### ( مسائل على الخصم مشاكل )

وان بقي عندك ريب ففل لي أولاً لماذا هذا الاختلاف في الاحياء باختلاف جنس المعيشة والاقليم وما شاكل ان لم يكن فيها ميل الى النغيَّس بحسب الاحوال الخارجية ولماذا نفس هذا الميل الى النغيَّر ان لم يكن هو أصلهُ ناشئًا عن مثل هذه الاحوال

منازيًا لماذا هذا التنازع بين الاحياء ان لم يكن هذا الاختلاف يكدبها قابليئات وجوديَّة مختلفة بعضها اصلح من بعض في بعض الاحوال وغير صالح في البعض الآخر وفائل ان لم يكن الانتخاب الطبيعي نتيجة لازمة النازع فلماذا كان هذا النوع مثلاً لا يقوى على الثبات في مكان و يقوى عليه في مكان آخر أو لماذا كان بعض الانواع يضعف وربما تلاشي امام البعض الآخر

رابعاً ان لم يكن للورائة الطبيعية يد قوية في نقل الصفات فلاذا كانت الصفات الطبيعية والادبية الهارضة كالعبوب والالوان والامراض والاميال العقلية وسائر الصغات المسمناة أدبية تلقل في النسل واذا توفرت لها الاسباب الطبيعية كجنس الميشة والاقليم والتوليد فلإذا كانت تخصر في النسل وتصير لازمة ضرورية أي جوهرية قال ابقراط في كتاب الاهوية والمياه والبلدان ه اني أغض النظر عن الام التي تختلف قليلاً فيا بينها واقتصر على ذكر الاختلافات العظيمة الناشئة اما من الطبيعة واما من العادة واذكر أو لا جيل الميكروسفال ( ذا الرأس المتطاول) فان هذا الجيل لا بوجد جيل يشبهه في تكوين الرأس ... وفي الاصل كانت العادة سبباً لطوله وأما الآن فقد صار للطبيعة يد في ذلك واصل هذه العادة انهم يعتبرون طول الرأس من علامات عادات مناسبة بنقد مها شكلة الكروي

وتزيد في طولع ... وهذا التكوين نشأ في الاصل عن العادة ثم صار مع الزمان طبيعيًّا لا حاجة فيه إلى العادة . فإن المني يأتي من كل اجزاء البدن صحيحًا من الاجزاء الصحيحة وغير صحيح من الاجزاء عبر الصحيحة . فإذا كان الآباء الصلع يلدون اولادًا صلعاً وذوو العيون الزرق يلدون اولادًا بعيون زرق مثلهم والحول حولاً نظيرهم الح . فما المانع أن اناماً طوال الرووس يلدون اولادًا طوال الرووس نظيرهم ... وأما الح . فما المانع أن اناماً طوال الرووس يلدون اولادًا طوال الرووس نظيرهم ... وأما اليوم فانقرض هذا الجيل لان العادة قد ضاعت بمخالطة الشعوب الاخر له " » أم

يخامساً لماذاكانت الاعضاء والصفات تضعف وربما تلاشت بالاهمال والترك وتنمو ونقوَى بالاستعال والتمرين ان لم يكن للعادة تأثير ظاهم . ولولم يكن للعادة مفعول لما اقتضى ان يكون شيء من ذلك كله ِ . اذكر اني من ثلاث سنوات ٍ شاهدت رجلاً المانيًّا اقطع الذراءين خلقةً من عند قرب مفصل ألكتف وساثر جسده ِ نام جدًّا وكان طويلاً ضخاً فكان يستعمل رجليه لقضاء جميع حاجاته كاستعال امهر الناس ليديه ويأكل بالسكين والشوكة برجليه وهوجالس على المائدة ورافعها عليها حتى كان يتعذر على من بجهلهُ أن يعرف انهما رجلاهُ ورأيتهُ يلعب بهما على ( المندولينا ) وهي آلة كالقانون عندنا واصغر منه بما يطرب القلوب ويذهل العقول. وفتح بهما زجاجة بيرا بالآلة المعروفة ولعب بالورق مع احد الحضور باللمبة المعروفة ( بالاكرته ) فكان يخلط الورق برجليه وهو رافعها على مأثدة اللعب خلطاً يعجز عنه مهرة اللاعبين وزد على ذلك انه كان بجمعه ُ بصناعة غربية حتى انه ُ غلب خصمه ُ مع كونه ِ من حرك الماهرين بهذا الغن وقد اطلق برجله رفولفراً واصاب الهدف بالرصاص وعند تأملي اصابع رجليهِ وجدت أن الابهام أكتسب بالعادة قوة الانضام إلى سائر الاصابع كابهام البد والاصبع الثاني بعد الابهام اكتسب طولاً يكاد ببلغ طول السبابة ولا ريب أن هذا الرجل أذا ولد أولادًا بلا يدين مثلهُ وولد أولادهُ مثلهم على بضعة احيال تصول الرجل فبهم بالورانة والمطابقة يدًا بكل صفاتها . لان التغير الذي حصل في رجليه كارأينا مهم جدًا والزمان الذي تم فيهِ ذلك ليس شيئًا بالنب الى الاجيال الطويلة لتاريخ الحياة فانهُ لا يكاد يحسب معها طرفة عين

سادس كم هي الانواع وهل جمهور الطبيعيين متفق على عددها واذا كان غير متفق فلماذا هذا الحلاف. وهل من فاصل يفصل النوع عن التبابن فصلاً تاشا واذا كان هذا ألفاصل لا يوجد فما سبب هذا الارتباط ان لم يكن تكون الانواع من التباينات والتباينات من الافواد

سابعاً واخبراً . أو كانت الانواع نتيجة خاق خصوصي لما اقتضى ان بكون فيها شيء من الاعضاء المسهاة أثرية او لم يكن من الواجب ان كل نوع يتضمن فيه وفي جرثومته كل الاعضاء اللازمة له لا أكثر ولا اقل . والا فما ( معنى الحاق على هذه الصورة وابن الحكمة وما هي الغاية وهل بمكن تعليل هذه الاعضاء تعليلاً برضي العالم ويقنع العاقل بغير مذهب دارون أليست رابطاً يربط الصور بعضها ببعض وبما لقدمها من الاجداد البائية التي تقادمت عليه العصور وثقلبت عليها الدهور . أيحتاج بعد ذلك الى دليل على كون الحي منصلاً بعضه ببعض بسلسلة انتقالات وان خفيت بعد ذلك الى دليل على كون الحي منصلاً بعضه بعض المحض الآخر بما يصح معه القياس في البعض الآخر بما يصح معه القياس ويتأبد به البرهان أو يا ترى لا يجوز العليميين الفياس على الاختبار ويجب لـواهم بدون ذلك ام هل يعد من من العلومات اقتراضات واباطيل واضائيل وغيرها مما بدون ذلك ام هل يعد من العلوم الطبيعية يحسب حقائق ام لعل اعظم الحقائق ما بني على الا وهام كما يقول الغارياق في كتاب الساق على الساق

## الفصل الرابع

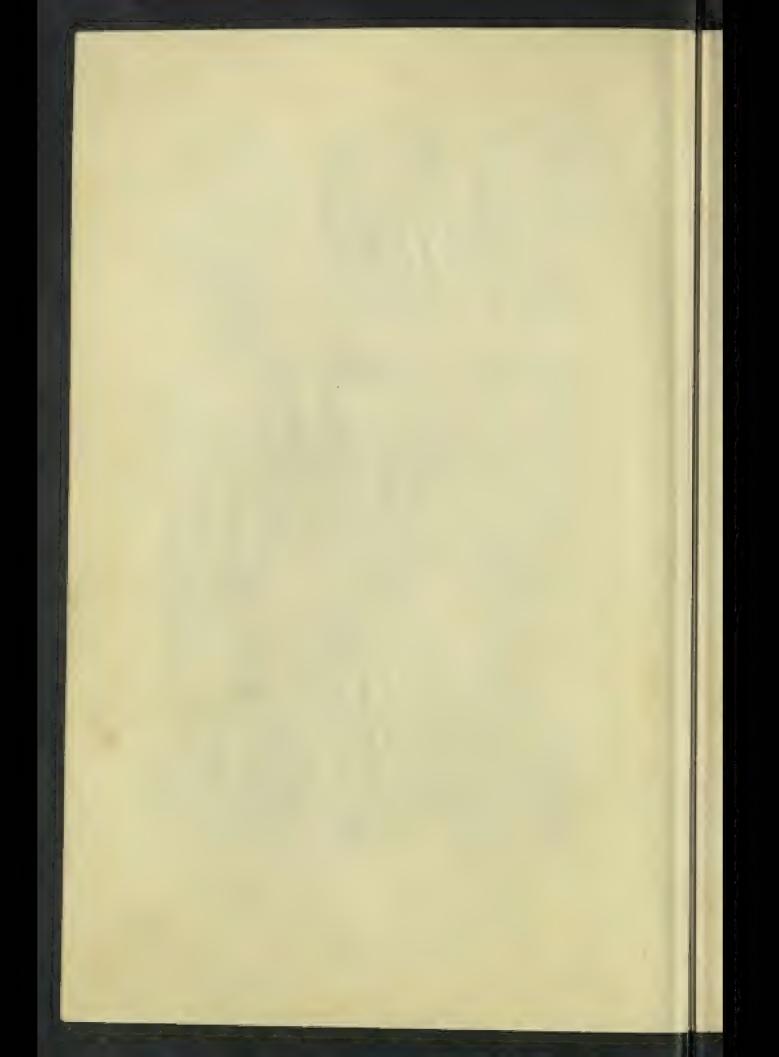
( في الانسان وسائر الحيوان )

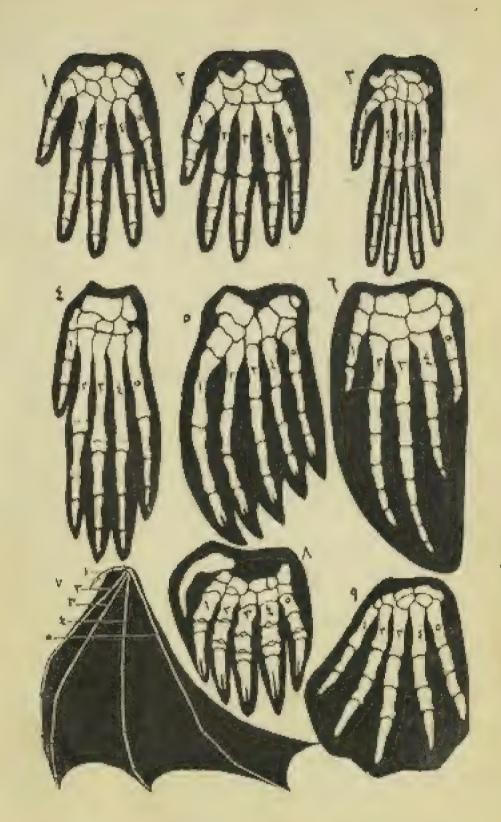
ان الانسان كالحيوان متكوّن على نفس النواميس التي تكوّن بموجبها عالم الاحياء والاونترو بولوجيون بعد تشريج اعضائه ومراقبة قواهُ العاقلة ومقابلتها بالحيوانات الاخر الاقرب اليه لم بروا بدأ من اثبات حيوانينه إي اثبات الاصل الحيواني لهُ وقد اجتهد خصوم انسلسل كثيراً لكي يقيموا بينهُ وبين الحيوان فاصلاً تشريحياً

يجعله نوعاً قائماً بنفسه لا صلة بينه ويين القرد فلم ينجحوا . واقوى حججهم ان الانسان له عضاة طويلة خصوصية قابضة الابهام منميزة عن سائر القوابض والقرد ليس له ذلك . فقالوا ان بنا الابهام العضلي كاف وحده لجعل الانسان منفصلاً عن الحيوان الأ ان هذه الدعوى باطلة فقد جا في جريدة العلم الفرنساوية بناريخ ٢٠ الميلول سنة ١٨٨٤ ما نصه « لقد بالنوا كثيراً بالقيمة الني يعدونها لهذه الصغة . ويصح الميلول سنة ١٨٨٤ ما نصه كارل فوخت ودني بقولنا ان هذه الصغة وان صحت لنا ان فرد على ذلك كارد عليه كارل فوخت ودني بقولنا ان هذه الصغة وان صحت لا تغيد سوى وصف يصح على التباين فقط لولا ان لنا ادلة تشريعية تكفينا مؤونة هذا الفول » ثم يسطت ذلك بكلام تؤثره عنها قالت :

ه ان اصابع الانسان تنقبض بواسطة عضلتين منفصلتين الواحدة عن الاخرى الحداهما قابضة مشتركة تنشأ من الوجه المقدم للزند ومن النصف الانسي الرباط بين العظمين وتنتهي في سلاميات الاصابع الاربع الاخبرة . والثانية قابضة خصوصية للابهام تنشأ من النصف الوحشي للرباط بين العظمين ومن السطح المقدم الكمبرة وتندغم بسلامي الابهام الظفرية . فهذا الوضع بجعل حركات الابهام مستقلة فلا يشترك بحركة الاصابع كافي بعض القرود ولا ينقبض اضطواراً لانقباض السبابة كافي بعض القرود الشمانزي »

« فخصوم مذهب النشوع بسألونك دائماً ان تربيهم في القرود اوضاعاً تشريحية خاصة بالأنسان على ان احتجاجهم هذا فاسد كاحتجاج من ينكر ان الفرس آت من الهيبو ريون فيطلب اليك ان تربيه هيبار بوناً ذا ظلف واحد كحافر الفرس على ان الهيبار بون الوحيد الفلف لا يكون حقيقة الهيبار بون أنفسه وأعا يكون الفرس او الاصل المشتق منه وهكذا القرد ذو الفابضة الابهامية المستقلة لا يكون القرد بل الاصل المرافق عنه الانسان . ولكن لو رأوا فرساً ذا ثلاثة اظلف ( وهذه الحالة التفهقرية المرافق عنه الانسان فيم ذلك فيه الا بناموس الانافيسم ( اي الرجمة كا اصطلحنا عليه في كتاب بختر و يراد بها ظهور صفات في النسل غير موجودة في آبائه القريبة ولا توجد الله في اجداده البعيدة ولا حاجة الى الفول بان هذا الناموس يثبت القربي )





فلترَ اذا كان مثل ذلك يوجد في الانسان »

قالت ه وفي القرود الشبيهة بالانسان ترى الحزمة العضلية للإبهام تنفصل عن جسم العضلة القابضة الغائرة للاصابع اكثر فاكثر كلا ارتفعت في سلم هذه القرود كما انك ترى في الانسان في حالات شاذَّة العضلة القابضة الخاصة بالابهام تختلط بسائر القوابض. وهذا الاختلاط يكون على درجاتٍ مختلفة وقد ذكره كثير من المؤلفين فلا سبيل للريب فيه وقد ذكر ثنو انه رأّه في عشر بن حالة وفي ثلاث منها كان تامًا وقد ذكر ولئم حالة من هذا القبيل وكذلك وأى كل من جرو بر وجستاف وججنبور وشدز ندكي مرّة واحدة امتزاج العضلتين القابضتين الغائرتين امتزاجاً نامًا مع فقد وتر الابهام كافي الاوران اوتان ه

أ فلا تكني هذه الشواهد لان تقنعنا بأن استقلال العضلة القابضة للابهام \_ف الانسان تتبجة الارثقاء والاستعال. ولنا دليل آخر على صحة هذا الرأي في الفروع المبشريَّة السفلي كالسود حيث هذه العضلة ليست مستقلة كما في الفروع المرثقية وعليه فلما وية التي ارادوا ان يقيموها بين الانسان وسائر البريمات لاحقيقة لها

ولا بحنى ما بين أيدي الحيوانات المبونة من اختلاف الشكل في الظاهر واما في الباطن فهي متكوّنة على قباس واحد ومتفقة في عدد العظام التي تكوّنها وفي وضعها كذلك كما يظهر لك من النظر الى الاشكال التسعة والسابقة هي صور الهيكل العظمي لا يدي الحيوانات اللبونة التسعة . وليس العجب انك ترى هذه المشابهة بين يد الانسان (ش ٢) والكور يلا (ش ٢) والاوران (ش ٣) كن العجب المكثراها كذلك بين يد الانسان والكلب (ش ٤) وزعنفة الفقم (ش ٥) والدلفين الصدرية (ش ٢) يد الانسان والكلب (ش ٢) و يد الخلد الشبهة بالمعول (ش ٨) والعلوف المقدم لاول عنى جناح الحفاش (ش ٧) و يد الخلد الشبهة بالمعول (ش ٨) والعلوف المقدم لاول المفام ووضعها وارتباطها العضلي مع هذا الاختلاف في شكلها الفناهم الأ باشتراك العظام ووضعها وارتباطها العضلي مع هذا الاختلاف في شكلها الفناهم الأ باشتراك اصلها واثر الوراثة والمطابقة فيها . واعجب من ذلك كلم إن هذا الاتفاق محفوظ ايضاً في سائر ذوات الفقر التي هي ادنى من الحيوانات اللبونة كما في اجنحة العليور والاطراف في سائر ذوات الفقر التي هي ادنى من الحيوانات اللبونة كما في اجنحة العليور والاطراف

المقدمة للحشرات وللنصف مائية مما يدل على ان اصل الجميع واحد ايضاً فل مثل هذا القول « هلج يضحك الاذكاء و يكي العقلا بل البلدا » لا لعمري ولكن في غابات معدودة في النفس وأميال موروئة في العقل ان لاَنَ الواحد لم يلن الآخر فايضحك خصوم مذهب دارون أو فليبكوا ما استطاعوا وليسخروا به ما شاه وا انه ليبلغ به البحث مبلغاً ينقل له وقفه سكينة فيصير المخطوف مألوقا والوميض شها با ساطعاً ويعلم أنه هو الحق الذي لا جمجمة فيه . وهل يسخر بالعلم وأفراد رجاله احتراماً لا مور لم تؤيدها الأ الا كثرية المؤلفة غالباً من عامة الناس . وأن كانوا ونيوتون وغيرهم من أكابر العلما وأن كان لا يزال بعض العلما الاعلام الذين يصعب يضحكون الآن من دارون ومن حذا حذوه فقد ضحكوا من قبله على كبلر وغليلي ونيوتون وغيرهم من أكابر العلما وان كان لا يزال بعض العلما الاعلام الذين يصعب عليهم في شيخوختهم تغيير ما نشأوا عليه وشابوا فيه غير موافقين لدارون في مذهبه فقد خطأ نيوتون وغليلي وكبلر علما كثيرون من معاصر يهم ومناظر بهم وثبوتهم في ما وتنونهم في منافري ما دارون بل تغييرهم لمباد الهم وثبوتهم في مادئهم من أكانه اذ يضغف مفعول العادة وافورائة وتنازع البقاء وكلها ذات شأن عظيم فيه

# الفصلالخامس

#### ( في الارتقاء )

نقول والارثقاء في مذهب داروين امن مقرر أخذا بشهادة البالينتولوجيين والطبيعين المعول عليهم وهو نتيجة لازمة للانتخاب الطبيعي والحصم لم ينكرهُ الا بناة «على أن من الاحياء ما لم يظهر فيه شيء من علامات التدرج في سلم الارتقاء فبقاباها منذ أنوف وربوات من السنين لا تختلف عنها اليوم » وهو الكار اصم لا يصحلاعتبار المجزء في مقام الكل ونحن تزيده على قوله ذلك ان من الاحياء ما يتقبقر ايضاً لكن

نقول له أن انكاره الارثقاء عموماً لعدم ارثقا البعض كانكارنا الاسماء المتنعة من الصرف الانصراف البعض في بعض الاحيان فهل يمنع صرف البعض امتناع صرف الكل كذلك وقوف بعض الاحياء أو تقهقرها لا يمنع الارثقاء عمومًا . وأن قال لنا أن صرف ما لا ينصرف جائزٌ للضرورة قلنا له ُ ان تقبقر ما يرتني انما يكون للضرورة ايضاً والأَ لما كان الفظة الانتخاب الطبيعي معنى في تنازع البقاء فان المناسبة في التنازع ليست واحدة في كل الاحوال لان التكوين الموافق في بعض الاحيان قد لا يوافق في البعض الآخر فينقد مثال ذلك لو تعودت احيام حياتها مستقلة ان تعيش على غيرها كالحلميات لا عاد بها لزوم لحواسها الحادة وأعصابها الشديدة وحركاتها القوية فتفقدها بل قديكون|لكمال تقصانًا . فأن مثل هذه الاحياء تكون فيها اعضاؤها المذكورة في حياتها الحلمية سبياً الضعفها لاقتضائها غذاء لاحاجة مها اليه بدونها وفقد هذه الاعضاء يحسبفها والحالة هذه امتيازًا في تنازع البقاء مع الحلميات المختلفة اذ يتوفر لها هذا الغذاء فتستخدمه لاعضائها الاخرى . لان الاحتياجات في مثل هذه الحال كلا قلت زاد امتياز اصحابها فتقوى وترتقي وغيرهما مما هو دونها يضعف و يتأخر . وما يقال على الجسم يقال ايضًا على كل عضو من اعضائه . ولئلا يبادرنا بما ربما يحصل لهُ عن ذلك مر . الارتباك و يزيد في الطنبور تغمة نقول لهُ أن الارتقاء نوعان خاص وعام ولا يجب الحلط بينها. فالحاص قد يكون نقصاً للزوم مناسبته لاحوال خصوصية كالمفيض مثال الحلميات المار ذكرهُ واما العام فارتقاع مطرد للزوم مناسبته ِ لسائر الاحوال ١٦ وقيجة ذلك كله الارتقاء عوماً ولا ينكرهُ الأ من يجهل مبادي التاريخ الطبعي ولا يدري حقيقة مذهب دارون او يعلم ولا ير بد ان يعلم او يدري ولا ير يد ان يدري.فقولِ اصحاب مذهب دارون أن الأرتقاء غالب لا مطرِد أمّا يعني بهر ارتقاء الافراد والأ فالارتقاء مطَّردُ وما استشهد به ِ من كلام بختر توهم منهُ او تصرف في المعاني والاَّ فهذا كلام بختر في ذلك قال « فالنمو الى الكمال يصاحب الفرد غالباً لا دائمًا » فارا \* القوم ليستُكما ادعى مجموع فروض وتصورات واوهام — و با لبت شعري بما ذا بجيب لو وقف موقف المطالب بالبيئة عن حقيقة دعواه

والطبيعة بذلك لا تفعل لغاية كما توهم حيث قال في بعض كلامه ما معناه : ان الماديين يثبتون القصد للطبيعة و ينفونه عن سواها في هذا الحبط وهل يبلغ التوافالهم هذا المبلغ في من نصب نفسه في مقام المعترض ، فالماديّون بل الطبيعيون اجمع لا يثبتون للطبيعة قصد ا ولا غاية وانما يثبتون فما اعمالاً لازمة ضرورية لنواميس معلومة والارتقاله لا يخرج عن هذا الحكم فانه لما كان التنازع يحصل لوجود الاختلاف سيف قابليات الاحياء المنبوعة والاحوال الحارجية كان لا بد من الانتخاب الطبيعي اي بقاء البعض وزوال البعض وتتبعة ذلك في كل الافهام بقاء الانسب وتتبعة التيجة الارتقاء عموماً ولو كانت الطبيعة تفعل لقصد او لو كان القصد موجوداً في اعمالها لما العربي من الوقوف او التفهير ولوجب الن يشعل الارتقاء كل الاوقاء من كل نوع واثبات الضرورة . أيحتاج بعد ذلك الى دليل على كون الارتقاء امراً طبيعينًا واجباً ضروريًا الضرورة . أيحتاج بعد ذلك الى دليل على كون الارتقاء امراً طبيعينًا واجباً ضروريًا المضورة ولا غاية

وهنا ملاحظة لا يحسن الاغضاء عنها وهي متحصلة من اقراره في انكاره الارتفاء بأن الاحياء قديمة جدا أي منذ آلاف وربوات من السنين عملاً بشهادة الجيولوجيين والبالينتولوجيين الذين استند اليهم فانكاره الارتقاء لم يثبت وانما ثبت عليه التسليم بأن الاحياء اقدم جدًا مما يعتقد هو والمذهب المتتصر هو له اللهم الأ ان يعود يكر ثانية على هؤلاء العلماء كرَّنه على اصحاب مذهب دارون و بطعن تعاليمهم وتعاليم سائر علماء الارض باشمة ايمانه و يذبحها بقواطع برهانه فلا حول ولا قوة الا بالله اللهمة المائه



## الفصل السادس

#### ( في الادلة على الارتفاء والتسلسل )

ادلة الارتفاع كثيرة جدًّا نذكر منها تقبيم الاعمال في الاحباء فكاما ارتق الحي تقسمت الاعمال وتبيرت الاعضاء الفائة بها وهو واضح. فتقليل عدد الاعضاء المفائلة بعد ارتفاء. قابل الحيوانات المنصلة الدنيئة ذات الارجل الكثيرة بانواع الرتبلاء التي لها نماني ارجل وبانواع الذباب التي لها ست. وقلة عدد الارجل في الحلقبة ارتفاء وكثرة عدد الفقرات المفائلة في الاسهاك والنصف مائبة تأخر ولذلك فهي دون الطيور وذوات الثدي. وعلى هذا الناموس الازهار الكثيرة العسسُ انقص من الازهار الشبهة بها والتي عسبها قليلة و بالجلة كما نقصت الاعضاء المفائلة سين الخي عد الشبهة بها والتي عسبها قليلة و بالجلة كما نقصت الاعضاء المفائلة سيني الحي عد المفائلة المناه المفائلة ال

ومن الادلة ايضاً الحالة الحيثوية فان هذه الحالة تكثر كلا هبطت في دركات سلم الاحبا، وتقل كلا ارتفعت في درجاته حتى يستقل الذكر والانتي كل منهما في فرد وحده . قال مكس و بر في جريدة العلم الفرنسوية بناريخ ٢٠ ايلول سنة ١٨٨٤ .أ نصه ه ويما ينبغي اعتباره أن الحالة الحنثوية الكثيرة في الاسالة تقل كلا ارتفعت في سلم ذوات الفقر اذ يتضح تمييز الجنس اكثر فاكثر. على ان بعض النصف مأئية كالعلجوم الذي هو بالحقيقة ختى فان فيه غدة غير صغيرة امام الحصية هي بالحقيقة مبيض و بيوضه محميحة التكوين لكنها لا تلقح ولا تبلغ درجة النضج » قلنا وهذا دليل من الوف على صبب الاعضاء الاثرية وعلى الانتقال والارتقاء

ولمل من يتوهم أن الارتقاء سلسلة متصلة الحلقات متنقلة من الجحاد إلى النبات ومنه الى الحيوان على خط مستقيم — كما ير يد خصوم مذهب دارون أن يفهموه — يسترض علينا فيقول أن الحالة الحنثوية لوكانت دليلاً على الارتقاء لما اقتضى أن تكون في الحيوان او لوجب ان لا يكون سواها في النباث. فنقول له أن ذلك دليل على عدم فهمه لمذهب دارون فمذهب دارون لا يعلم هذا النعليم وانما يعلم ان الاحياء كلما من اصل واحد ومن اصول واحدة كالاغصان للشجرة كما شبهها دارون ففه فكل منها يسير في جهة ولا نتصل الاغصان معضها بيعض الا بالاصل فقط فلا ينشأ بعضها من بعض رأساً. ولفلك قد يكون في البعض المرتق كله حالات تكوينية ناقصة عن البعض منه رأساً. ولفلك قد يكون في البعض المرتق كله حالات تكوينية ناقصة عن البعض الادنى منه كاب والملكس كما ان بعض المالات الكمالية في البعض لا توافق الاخر فقل ويكثر ما سواها واما من حيث النوعية والجنسية والكلية فالأكل دائماً ارفع الخصر تكين كل شيء بحسب الزمان والمكان وما شاكل فالقضية الواحدة الني توجب شيئاً نحت احوال معلومة ينشأ عنها شيء آخر تحت احوال اخرى وهكذا لتنوع الاشياء الى ما لا حد له خلافاً لما يتوهمه البعض من ان الطبعة نفعل يساطة فتنوع الاشياء الى ما لا حد له خلافاً لما يتوهمه البعض من ان الطبعة نفعل يساطة لتنوع الاغيق نتيجة كل ذلك في البعض واما في الكل فالنتيجة واحدة وفي بقاء الانسب وارتقاء الكل

والارتقائة تؤيده الإبحاث البالنتولوجية خلافاً لما قال من أنها تنقضه " ومن العجيب أن تدرج رتب الحيوان في طبقات الارض قد أثبته الخاسيز نفسه مع أنه من الد اعداء مذهب التسلسل وهو من أكابر علما الطبيعة الذين يقولون بخلق الانواع . فمن المقرر أن أقدم الحافير ذوات الفقر المعروفة هي من أدنى رتبة الاسماك و بعدها النصف ماثية وهي أكمل نم العليور وذوات الثدي وهي أكمل الجبع ، وأول الحافير ذوات الثدي من رتبة ذوات الثدي العديمة المشيعة وما كان من هذه الرتبة القص جاء أولاً ثم تبعه ماكان اكمل وهلم جراً ولم ينشأ الاصل الذي خرج منه الانسان الأفي أواخر الطور الثلاثي الارض

 <sup>(1)</sup> قال البرت جودوي استاذ البالتتولوجيا في موزيوم الفاريخ الطبيعي بباريس ( اننا نجهل ماذا كان قبل الطور الكهبري ولكن تاريخ الإحياء من دنا الطور الى اليوم يدل ( على الارتقاء )

وهكذا \_ف النبات فقد تكوّن منه اولاً انواع الفطر تم السراخس تم ذوات الزهور او البادية اعضاء التناسل واولاً المتمرية البزور منها تم البادية أعضاء التناسل المنطاة البزور واولاً العديمة التوبيجات منها ذات الغلاف الواحد تم التوبيجية ذات الغلافين واولاً الكثيرة البتلات منها تم الملتصقة البتلات وهذا الترتيب دليل قاطع على الارتقاء

وهكذا يقال ابضاً عن تاريج الانسان المتقدم دائماً في سببل نقسيم الاعمال والتدرج في سلم الارافقاء ومن ينكر ارتفاء الانسان في الناريخ يلزمه أن يقيم البينة على ان العصور الماضية كان فيهاما يعادل عصر فا فانه لا يستطيع احد أن يقول ان الناريخ في طاقته أن يذكر عصراً من العصور الحالية بلغ فيه الانسان درجة تعادل درجته اليوم من الارتفاء في العلوم والمعارف ولا يتوهم انه بلغ الغاية في الكمال والنهاية في المحسن ولكن كل شيء نسبي فالقرن الناسع عشر لا يفاخره فون ما بعد المسيح ولا قبله من الناريخ المعروف على انه لا يقتضي أن يكون الفرق كبراً اذ لا يخنى عليك أن المدة التي تفصل بين أطوار تاريخيه تكاد لا يحسب لحظة بالنسبة لناريخ العالم الموقوق البعض لا يتخذ حجة علينا لانكار الارتفاء فهما العضوي وتقهقر بعض الام ووقوف البعض لا يتخذ حجة علينا لانكار الارتفاء فهما ارتفاء المرتقي عنه وهذا باعنبار الكل بحسب ارتفاء

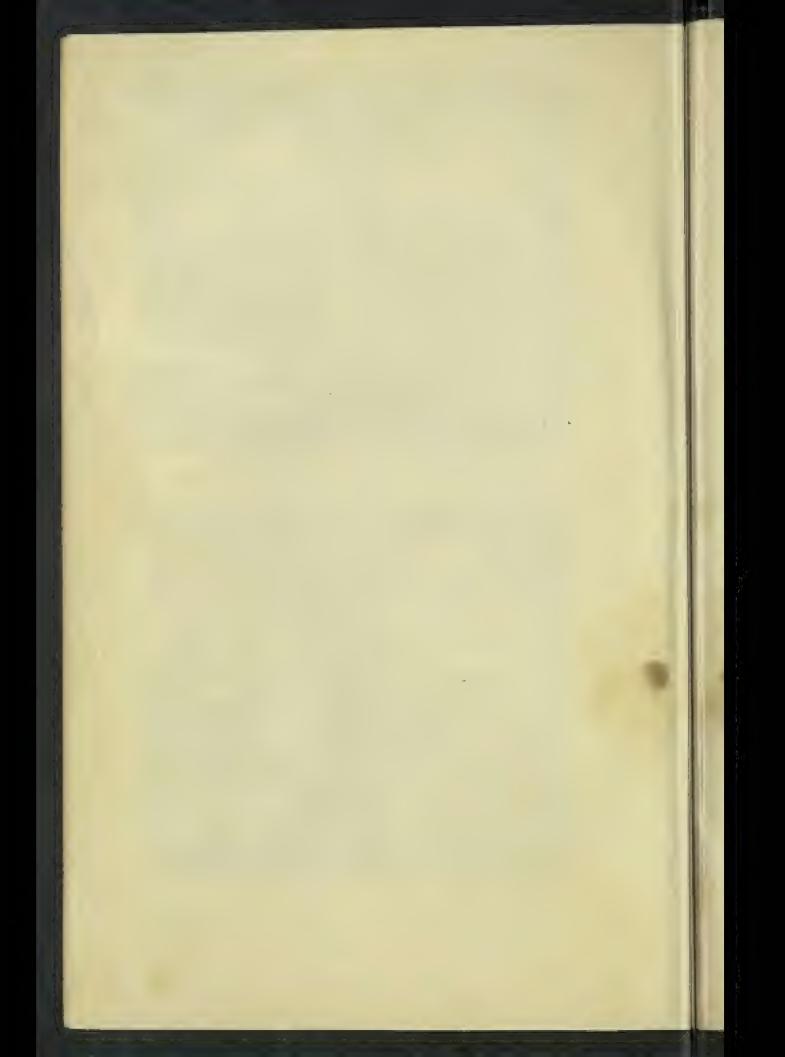
# النصل السابع

( في دقع اعتراضات على مذهب الارلقاء والتــــلـــل )

أما اعتراض فقدان الصور المنوسطة التي يقتضيها مذهب التسلسل فاما أن يراد به الصور الحية أو احافيرها . فان كان الاول قلنا له ان الصور المذكورة موجوة بكثرة والذين يعترضون هذا الاعتراض وهم اصحاب الانواع كثيرًا ما يقفون محتاد بن بين نوع ونوع ولا ينكرون الصعوبات التي تعترضهم في ترتيب الانواع ولذلك هم غير متفقين على عددها. فقد عد بعضهم لجنس الهبراسيوم الكثير جدًّا في اور با ٣٠٠٠ نوع في المانيا وحدها وأما فريبسس فجعلها ١٠١ ولوك ٥٣ نوعًا صحيحاً فقط. والاختلاف بينهم كثير كذلك على عدد انواع عليق الجبل فقد عدها بعضهم ١٠٠ نوع وغيره نصف ذلك وغيره اقل. وجعل بخستين طيور المانيا ٣٦٧ نوعًا وريخبا على ومايرولف ٢٠١ و وبرهم رفع عددها الى ٠٠٠ فلماذا هذا الاختلاف بين الطبيعيين على ومايرولف ٢٠١ وبرهم رفع عددها الى ٠٠٠ فلماذا هذا الاختلاف بين الطبيعيين على عدد الانواع ان لم يكن لكثرة الصور المتوسطة التي تجعل الفصل بينها صعباً

واذا خفيت الصور المتوسطة بين كثير من الانواع فلا تخنى أسباب ذلك على الناقد البصير. فمن المعلوم ان تنازع البقاء بكون أشد كلا زاد تقارب الصور بعضها الى بعض. ونتيجة شدة هذا التنازع سرعة انقراض الصور المتوسطة فان نوعاً واحداً اذا ولد نباينات مختلفة فالتنازع بينه وبين تبايناته بكون اشد في الاقرب اليه منها وأضعف في الابعد عنه . ونتيجة ذلك بقاء الصور المتباعدة وفقدان الصور المتوسطة . والمناف في النوسطة بين الصفوف التي هي في حالة الانقراض او الوقوف والذلك لم يكن صور متوسطة بين الصفوف التي هي في حالة الانقراض او الوقوف كالنعام والغيل والزرافة وعديمات القواطع والارتثورتكس . فانها لا تولد تباينات جديدة والذلك تؤلف الواع محديدة بالتباينات التي تنشأ منها ولذلك يوجد صور متوسطة كثيرة بحار عدة انواع جديدة بالتباينات التي تنشأ منها ولذلك يوجد صور متوسطة كثيرة بحار فيها المرتبون ككثير من المجترات والقرود الصحيحة وقرود امركا ذات الاذناب الماسكة فيها المرتبون ككثير من المجترات والقرود الصحيحة وقرود امركا ذات الاذناب الماسكة واكثر القواضم وغيرها بحيث ان الحد بين الانواع فيها وهمي لا حقيق

وان كان الثاني أي ان كان المراد به فقد ان الصور المتوسطة الاحفورية فهو ايضاً غير صحيح لانه بوجد صور احفورية متوسطة كثيرة وكل يوم تكثف صور جديدة كالاركيو بتركس الذي يصل بين الزحافات والطيوركا يسّر ذلك هكملي والهياريون الذي يصل بين الفرس والانخيتريوم المشتق هو مفسه من الباليوتريوم كا يسّن ذلك جودري (البرت) في كتابع تسلسل عالم الحيوان في الاطوار الجيولوجية . وكذلك بيسن ولدماركوالسكي وحدة اصل الخنزير والمجترات وقد عرف كوفيه ان

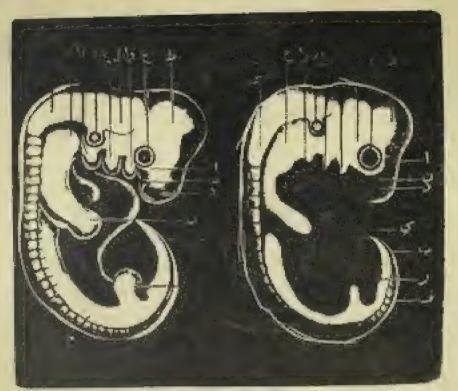




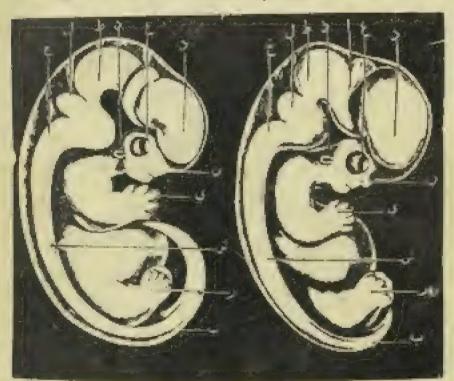
جنين الدجاج في البوم الرابع جنين السلحفاة في الاسبوع الرابع



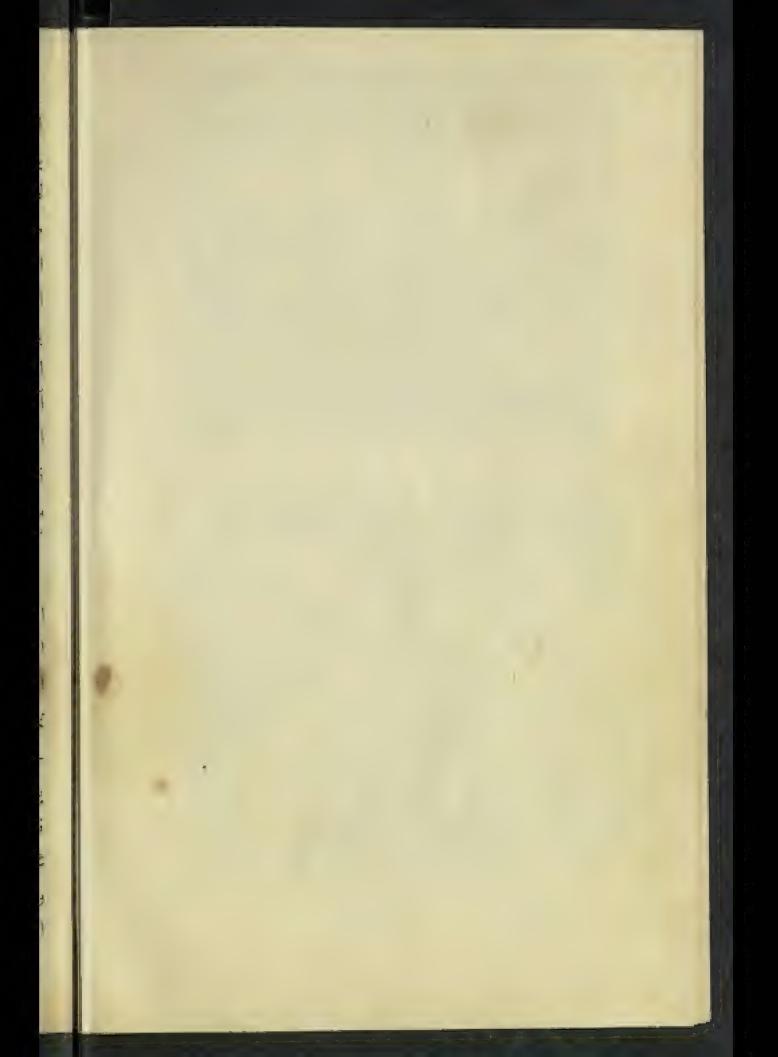
جنين الدجاج في اليوم الثامن جنين السلحفاة في الاسبوع السادس



جنين الانسان في الاسبوع الرابع جنين الكلب في الاسبوع الرابع



جنين الانسان في الاسبوع الثامن جنين الكلب في الاسبوع السادس



الباليوثيريوم يشبه الطايير (حيوان امبريكاني شبيه بالخنزير) باطرافه و يختلف عنه باضراسه و يقترب من الكركان باضراسه و يختلف عنه بقواطعه والانو بلوثيريوم لا يشبه شيئا مما يوجد اليوم. وكتين مرتين الذي اكتشفه حديثا الموسيوكريني في طفات البليوسن لجافا والذي ذكرته جريدة العلم الفرنسوية بتاريخ ١٦ آب من هذه السنة فائه يصل بين النين الملوي لطبقة الميوسان والتين الحشن الموجود اليوم في تلك البلاد وغير ذلك كثير. نعم أن المكتشف من الصور الاحنورية المتوسطة ليس شيئا بالسبة الى كثرة الاحباء على أن كثرة المكتشف وقلته لا تفيدان سوى كثرة الادلة الأثبرا وأنها وأنها المفيد وجود مثل ذلك ولو مرة حتى يعلم أنه موجود وأذا اعتبرنا الموافى الكثيرة التي تحول دون الابحاث البالينتولوجية كبعد الزمان وصعوبة المكان وعوامل الكثيرة التي تحول دون الابحاث البالينتولوجية كبعد الزمان وصعوبة المكان وعوامل المنار وقلة المعلوم لنا من الارض نجد أن هذا القليل المعروف من الاحافير مع ما نعله من الصور المتوسطة في الاحباء اليوم كما تقدم كاف لان يقتع كل عاقل بصحة نعله من الصور المتوسطة في الاحباء اليوم كما تقدم كاف لان يقتع كل عاقل بصحة مذهب الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فقالك لانه لا يريد ان يقتنع لا لسبب مذهب الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فقالك لانه لا يريد ان يقتنع لا لسبب مذهب الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فقالك لانه لا يريد ان يقتنع لا لسبب مذهب الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فقالك لانه لا يريد ان يقتنع لا لسبب مذهب الانتقال ومن يرى ذلك كله ولا يقنع فقالك المنه لا يك يريد ان يقتنع كل عاقل السبب

رمن ادلة اتصال الاحيا وارتقائها تكوين الجنين فلا يخفى ان كل جنين صادر الا من يبضة او بذرة لا يختلف بناورها الجوهري ولا يختلف بعضها عن بعض الا في الحجم والشكل فقط وهذه البيضة اشبه بالخلية في تكوينها وتنمو نظيرها بالانقسام . ثم الناجنة الحيوانات اذ تنشأ من هذه البيضة تكون متشابهة . وفي الاطوار الاول يصعب تميز اجنة ذوات الثدي من اجنة الطيور وسائر اجنة الحيوانات الفقرية . قال فون باير حفظت جنيين صغيرين في الكحول ونسيت ان اكتب اسم كل واحد عليه واليوم يتمذر علي ان اعرف من أي صف هما أمن صف انقواض أم الطيور أم ذوات الثدي يتمذر علي ان اطراف هم تكونت وهب انها كانت فوجودها في اول تكونها لا يغيد شم ان اطراف القواضم وذوات الثدي واجنحة الطيور وارجلها متشابهة حينئذ » شيئا لان اطراف القواضم وذوات الثدي واجنحة الطيور وارجلها متشابهة حينئذ » ولا تختلف الا بعد ذلك كما ترى من مقابلة صور الاشكال السابقة وهي صور جنين الانسان والكلب والدجاجة والسلحقاة في اطوار مختلفة ومعلوم ايضاً ان الاجنة تمراً في الانسان والكلب والدجاجة والسلحقاة في اطوار مختلفة ومعلوم ايضاً ان الاجنة تمراً في

زمن تكونها قبل أن تبلغ كال نوعها على اطوار تحاكي الصغوف التي مرت بها أنواعها في سلم ارتقائها. فجنين الانسان قبل أن يكل يمر بها نوعه تصاور موافقة لصفوف كوفيه الاربعة و بين انتقال كل جنين والصفوف التي مر بها نوعه نسبة شديدة بحيث تطول اقامته على مشابهة صف كاكان نوعه أقرب الى ذلك الصف وهذا من أقوى الادلة على صحة مذهب التسلسل كالا يخفى

وأسخف الاعتراضات ما تعلق منها بالزمان فمن المقرر في مذهب دارون كما في مذهب ليل أن الزمان المفتضي للارتقاء ولتكوين طبقات الارض طويل جدًّا الأَّ أنه ُ غير متفق على تحديده وربما كان تحديده ممتنعاً بالوسائط التي لنا لان اقل خطاء يقع في اعتبار اقل شيء تكون نتيجته مع الزمان الطو بل كبيرة جدًّا ربما بلغت الملايين من السنين فقولهُ \* أن بلوغ الانواع الحية الى طورها حسب مبادى \* الارتقاء الدرويني يقتضي ان الاحياء كانت على الارض قبل ان تصلح الارض للحياة » غير سديد لان تحديد السير وايم طمسن لعمر الارض وتحديد المستر ميغار نعمر الحياة لايفيدان سوى قضية واحدة وهي طول الزمان ولا يغيدان سواها وهوكل ما يلزم في مذهب النشوء وأما كون تحديد ميفار يلزم منه ان لتقدم الحياة على تكوين الارض حسب تحديد طمسن ففيه ِ نظر قال دارون ﴿ ان صح مذهبي فلا بدُّ ان الزمان الذي مضى قبل تكون الطبقات الكبرية السفلي والذي نجيله كان طويلاً جدًّا وربما اطولِ منه ُ بينها وبين اليوم ولا بدُّ ان كانت الاحياء في هـــذا الِمهد كثيرة كذلك. الأ انهُ يشرضنا هنا اغتراض صعب فان السير ويليم طمسن يزعم ان يبس قشرة الارض لا يمكن ان يكون قد تم في اقل من عشر بن مليون سنة ولا أكثر من ار بعالة مليون سنة كما ترى غير كاف لِبلوغ الحياة الى اطوارها اليوم بالنشو. والارتقا. ٩ وهذا ما دعا السير ويليم طمسن الى القول بان الحياة انما نشأت على الارض منجراثيم اتنها محمولة على رجم الاجرام السماوية لما فرضه من عمر الارض كما تقدم ولما علم من وجود مثل هذه الجراثيم الحية في هذه الحجارة المنقضة فقول طمسن بهاكما ترى ليس تخيلاً حتى

يرى بقولك « انه طار في مركبة الخيال » وهو تعليل طبيعي في الفرع والاصل الا ان دارون في ملاحظته على تحديد طمسن بقول ايضاً « على ان الفرق العظيم بين هذه الحدود يدلناكم هي الادلة ضعيفة » الى ان يقول ايضاً « وقد يمكن كما اشار اليه السبر طمسن قصداً ان الارض كانت في اطوارها الاول معرضة في احوال الطبيعة لتغيرات اسرع وأشد مما هي الآن فحصلت تغيرات اسرع كذلك في الاحياء التي كانت تقطن سطحها في هذه الازمان البعيدة » اه

والحق يقال ان مذهب الانتقال وان كان يعلل به اشياء كثيرة لا تفهم بدونه لكن لا ينكر انه ناقص كما بسطه دارون. قال برير في كتابه لوائف الحيوان المطبوع بباريز سنة ١٨٨١ « ان الاسباب الاولى التي احدثت الاختلافات الشخصية والتي لا بد من ان كانت كثيرة جدًّا لا تزال مجهولة وبلزم تعيينها وتعيين سبب العقر في النائج من تصالب الانواع وكذلك المافات التي يلزم قطعها من التقاعبات حتى الانسان شاسعة جدًّا » لكنه يقول ايضاً « ان تلك ماثل يلزم اكتشافها ولا يصح ان تكورن اعتراضات على مذهب التسلسل واي مذهب كياوي او طبيعي لا اغتراض عليه . »

ولا يخفى أن المشهور عن الناتج من قصالب الانواع كالبغل أنه عقيم لكن يظهر أن هذا العقم ليس مطلقاً وأذا أعتبر ذلك تضعف القيمة أتي تبنى عليم من حيث فصل الانواع . ذكر ماتياس دوقال في جريدة العلم الفرنساوية بتاريخ ٢٦ ك ٢١ ك ٢ سنة ١٨٨٤ أن لا سنسون ذكر حوادث كثيرة ثابتة فيها حملت البغلة من الحصان وقال أيضا أنه من بضع سنين كان في بستان الداجنات بباريس بغلة مع أولادها الثلاثة أثنان مولدان منها ومن حصان جزيري والثالث من حمار مصري قال وكذلك ذكر بوفون أن كلباً وطيء في ٢٨ أذاو سنة ١٧٧٣ ذئبة لاحد الامراء المسمى سيونتين بوفور فوضعت الذئبة في ٦ حزيران من المسنة عينها أر بعة أجراء أنني وأحدة وثلاثة ذكور وقد حملت الانتي المذكورة من أحد الذكور في كانون أول سنة ١٧٧٥ ووضعت في أذار سنة الانتي المذكورة من أحد الذكور في كانون أول سنة ١٧٧٥ ووضعت في أذار سنة الانتي المذكورة من أحد الذكور في كانون أول سنة ١٧٧٥ ووضعت في أذار سنة الانتي المذكورة من أحد الذكور في كانون أول سنة ١٧٧٥ ووضعت في أذار سنة الانتي المذكورة منها فعملت الانتي

من الذكر في كانون الاول سنة ١٧٧٨ ووضعت في آذار سنة ١٧٧٩ سبعة اجرية نتهى . وامثلة ذلك كثيرة وهذا يقوينا على تصديق ما ذكره الدميري في حياة الحيوان الكبرى قال في وصف البغل « وهو لا يولد له كن في تاريخ ابن البطريق في حوادث سنة اربع واربعين واربعائة أن بغلة بنابلس ولدت في بطن حجرة سودا و بغلاً ابيض قال وهذا اعجب ما سمع انتهى » ولمل الاحياء الاولى كان عقيبها و بغلاً ابيض قال وهذا اعجب ما سمع انتهى » ولمل الاحياء الاولى كان عقيبها و كثر من منتجها لاسباب لا نعلمها ثم انفصلت المنتجة بالانتخاب الطبيعي وغلب فيها ذلك بالوراثة فتكاثرت الانواع وهو ظاهر.

#### عدلف

#### ( في ان مذهب دارون لا ينقض ايمان المؤمنين )

لتد ضيق خصوم هذا المذهب المذاهب على انفسهم بتحاملهم عليه من اجل الايمان وهذا ليس من الحكة في شيء ولا سيا ان هذا الذهب آخذ بالامتداد يوماً فيوماور بما لا يمر ربع جيل حتى يخلو له الجو من كل معارض على ان مجال الايمان أوسع من ان يضيق بمذهب النشوء كما اشرت الى ذلك في رسالة وضعتها في الاخلاق بحسب مذهب دارون وارسلتها الى المقتطف في ١٢ مارس سنة ١٨٨٣ لتنشر فيه ولما تنشر وكان ذلك على الرالخلاف الذي حصل في المدرسة الكالية وانتهى بفصل بعض اساتذتها بسبب مذهب دارون في الظاهر واما في الباطن فقل ان السبب كان غير فلك أو كان كما قال في بعضهم « ليست رمانة ولكن قلوب ملا نة » . وقد قصدت فيها وقنذ التوفيق بين هذا المذهب والدين حسماً لهذا الخلاف الذي لم تكن نتيجته فيها وقنذ التوفيق بين هذا المذهب والدين حسماً لهذا الخلاف الذي لم تكن نتيجته فيها وقنذ التوفيق بين هذا المذهب والدين حسماً لهذا الخلاف الذي لم تكن نتيجته فيها وقند التوفيق بين هذا المذهب والدين حسماً لهذا الخلاف الذي لم تكن نتيجته فيها وقند التوفيق بين هذا المذهب والدين حسماً لهذا الخلاف الذي لم تكن نتيجته فيها وقند التوفيق بين هذا المذهب والدين حسماً لهذا الخلاف الذي لم تكن نتيجته فيها وقند التوفيق بين هذا المذهب والدين حسماً لهذا الخلاف الذي الم تكن نتيجته فيها وقند والدين من كلام في ختامها ما نصه أن المناه المناه والدين حسماً المذا الخلاف الذي الم تكن نتيجته أله المناه والدين حسماً المذا الخلاف الذي الم تكن نتيجته أله المناه والدين حسماً المذا الخلاف الذي الم تكن نتيجة والدين حسماً المذالة ولكن المناه والدين حسل المناه والدين حسماً المداه والمناه والدين حسبه والدين حسماً المذالة ولكن المناه والدين المناه والدين حسبة والدين المناه والدين حسبة والدين حسبة والدين حسبة ولد والدين حسبة والدين المناه والدين حسبة والدين حسبة والدين حسبة والدين المناه والدين حسبة والدين المناه والدين والدين والدين والمناه والدين والدين والدين والدين والدين والمناه والدين والدين

« وهذا المذهب قد هاج الحواطر ضدًّهُ في نفس انكاترا وطن دارون وقد اورد دارون كلام امرأة ساءها مذهبه ُ في مقابلة اخلاق الانسان باخلاق النحل قالت « ان الساعة التي يتأيد فيها هذا المذهب يتتقض بنيان الفضيلة في البشر » فاجابها دارون بقوله « من الواجب ان نرجو ان لا يكون دوام الفضيلة على هذه الارض قاعاً على قواعد واهنة بهذا المقدار » على ان هذا الحوف في غير محله ولا يشف كالم دارون عنه لانه أن صح ان أصلنا يعود الى ذوات الايدي الاربع التي كانت نقطن غابات العالم القديم فلا خوف علينا أن نرجع نتعرش على الاشجار ولا ينقص قدرنا عما نحن الآن اناس بين الملائكة والحيوان اقوب الى الملائكة نارة واقوب الى الحيوان اخرى كذلك ايضاً اذا صح ان الضير تولد في الانسان كا يقول دارون فلا خوف علينا ان نرجع الى المصح الى المصح الى المصح الله الحيوان اخرى نتوم الى الملائكة تارة واقوب الى المحون علينا ان كذلك ايضاً اذا صح ان الضير تولد في الانسان كا يقول دارون فلا خوف علينا ان نرجع الى الضحايا البشرية والى كل بعضنا بعضاً وقتل اولادنا »

" النه على ان مذهب دارور قد جعل في ضائر كثير بن خوفا آخر حقيقياً وهو نفسه على ان مذهب دارور قد جعل في ضائر كثير بن خوفا آخر حقيقياً وهو نفسه على منه قلق منه قبل غيره ألا هو الحوف على خلود النفس وعلى كل الافكار الروحانية التي هي رجاه الانسان وعزاؤه ، لكنهم فى خطاء من شدة خوفهم فانهم كانوا سابقاً يقولون بخلق خصوصي لكل نوع وللانسان خاصة وهو قول لا يمكن تأبيده فيم بمس حانب الله اذا يبين العلم الذي لا ينطبق هذا القول عليه إن الانواع ومنها الانسان قد تكونت بغمل النواميس الطبيعية الواحدة أليس في التعليل عن العالم بنواميه الخاصة زيادة عظمة للقوة التي سنت هذه النواميس . ما ذا يذبع مجد الله اكثر أفلك الاقدمين الدوار الذي هو سقف مرحم بمسامير من ذهب أم العوالم التي لا تحصى الخاصة لناموس الجاذبية العام »

« الأ اننا قد نعتودنا ان تنصور الله يصنع الانسانكا يصنع الناحت النمثال بحيث ان كل شيء ينقد اذا ناقض العلم هذا الفكر الحقير . وانها لدعوى غريبة ان نمارض العلم بفكر تصورناه في حال جهلنا فكان يلزم ان لا نذهل عن ان الله اذا كان قريباً في من قلبنا فهو بعيد جدًا عن عقلنا »

ه واذاكان في الامكان ان ينتقل من الحيوان الى الانسان بسلسلة انتقالات غير محسوسة فهل بلزم من ذلك أن تكون حالتنا حالة الذباب والنمل واذا لم يلزم ذلك فني اي زمن من هذه السلسلة تظهر النفس فدارون يقول - لا اعلم لكن هلساً لت نفسك

في أي زمن تدخل النفسُ الانسان أفي زمن الحل أم بعد تمانية أيام أم بعد شهر بن . واذاكان هذا السرُّ لا يزعزع أيمانك في ما خصُّ الفرد فلماذا تخاف منهُ في النوع.» انتهى فمثل هذا القول خيرٌ وأبق

وقد شعر بعض المذاهب بذلك فاستدركه واستعد له فقد جا في كتاب اللاهوت للدكتور جمس انس الاميركاني في فصل النشوع بواسطة عناية الله ما نصه « ولا يخفى أن جهوراً من أفاضل العاماع المسيحين مستعد ورن لقبول مذهب النشوع على هذه الصورة منى أثبت بأدلة أقطع وأوضح نما لنا .الى أن يقول وعلما الطبيعة الذبن يأبون الكفر برومون النظر الى الطبيعة بموجب مذهب النشوء على هذه الصورة لما فيه من تسهيل فهم أمور كثيرة لا يضاح اسرار الحليقة »

وهذا يدلك على مبلغ هذا المذهب من عقول أهل العصر حتى أعدائه. والفضلُ ما شهدت به الاعداء ولعله عقول انه استدرك ذلك في آخر ما كتب اقتداء بمثل هؤلاء الافاضل فنقول له ان استدراك ذلك لا بوازي ضحكه و بكاء وهزاه به في أولها كا في صفحة ٦ حيث قال « وما ذلك الا هلج تبكي أوائله المقلاء وتضحك أواخره الاذكاء والبلدا، بل تكاد القرود نهزأ به والنقاعيات والكيسات الهلامية تسخر منه » وهو نقض لبد ولعله من معجزات الاستنتاج أو هو اراتناء في المذهب وثقهتر في البقين ولا نعلم أن الضدين اجتمعا في غير ذلك . فعلى الدين الن لا يقف معترضاً في صبيل العلم وأن لا يشتبك معه في خصام مضر اللاثنين ولا يستطيع المدين أن يثبت فيه



## الباب الثالث

( في آراء عليا. الطبيعة في أصل العوالم وفيهِ ثَمَانية فصول )

### الفصل الاول

( في الجوهر الفود )

و بعد أن نفي مذهب دارون بسط الكلام على آرا الفلاسفة «المادين» في أصل العوالم. « قال أن مذهب أولئك الفلاسفة أن الجواهر الفردة أي أصغر أجزاء المادة التي تنتهي البها قسمة الاجسام أصل كل ما في السماء وعلى الارض وأنها ازلية أنشأت كل ما برى بالتفاعل » ثم ذكر مذهب ديموقر يطس في الجوهر الفرد وقال أنه لا فرق بينه و بين مذهب هؤلا و المتفلسفين » اليوم واستطرد الى ذكر تعريف سبنسر فلارفقاء أنه تغير المتماثلات وتحوه لها الى مختلفات واستفات على غرابة هذا القول بجمهور الكميين أذ صرخ « فليتأمل الكمييون و يعجبوا ما شأوا » ثم ذكر مذهب دلتون الممول عليه في الكياء وقال و أن كلاً من مذهب مادي هذا المصر ومذهب الكميين في الجواعر الفردة بنفي الآخر » وذكر أن الجوعر الفرد عندهم متحوك الباطن وأن شكله متغير قال « و يستحيل الحركة الداخلية ( كذا ) وتغير الشكل بلا تبدأل أوضا عالاجزاء وهو انقسمة بالفعل فنزم من أقوالم أن ما لا يتجزأ فعالاً فيهزأ فعالاً وهو محال لانه أجاع النقيضين » وتذرَّع بذلك كله إلى نفي الجوهر الفرد لبنفي ما يترتب عليم حيث قال انتقيضين » وتذرَّع بذلك كله إلى نفي الجوهر الفرد لبنفي ما يترتب عليم حيث قال « ان الجوهر الفرد لبنفي ما يترتب عليم حيث قال ان قال متظاهراً بالظفر « وهنا ناتمس من سادتنا الماديين أن يأذنوا لنا بأن نقول أن قال متظاهراً بالظفر « وهنا ناتمس من سادتنا الماديين أن يأذنوا لنا بأن نقول أن

الفلسفة المادية كلها خبط وان مبدأهم الاول وأسَّ فلسفتهم واصل عالمهم وهم مالهم من حجة لائباته وهو منفي من مبادئهم عينها فكل ما شادوه عليه من فلسفتهم صروح اوهام على الماس موهوم . »

وربما وهم البعض من هذا القول ان مذهب الماديين في أصل العوالم والجوعم الفرد هو غير مذهب سائر علما الطبيعة والكيام المعول عليهم اليوم فنحن لا نتعرض في هذا الفصل الأ لذكر لمع من هذا المبحث منهين الى الاغلاط التي ارتكبها مقتصر بن على الاشارة فقط الى اوجه الاتفاق والاختلاف بين الماديين وسواهم فنقول:

ذهب علماً الطبيعة الى أن العوالم مؤلفة من اجزاء في غاية الصغر لا لقبل القسمة سموها جواهر فردة . وهم وان كانوا لم يروها الآ انهم لم بروا بدًا من التسليم بهسا لموافقتها للعلوم الطبيعية وللكيمياء خاصةً فلا يخنى ان النهركيب الكيمي هو دأنمًا على نسب معينة فالهيدورجين يتحد بالاكسيجين على نسبة ٢ الى ١ فيركب ماءً . ولا يتركب الماء عَلَى غير هذه النسبة البتة . واذا اختلف النركيب بين العناصر الواحدة فنسبه انما تكون على نسبة عددية فالنيتروجين يتحد بالأكسيجين على نسب مختلفة فيركب مركبات مختلفة وهذه النسب هي دائمًا كنسبة ١ الى ١ مثلاً او ٢ او ٣ او ٤ او ٥ واذا اتحد عنصران يتحد احدهما بالآخر على نسب معينة بعنصر آخر فنسب اتحادهما بهذا العنصر هي نفس نسب انحادهما بعضها ببعض وهذا كلهُ لا يجب ان يكون ان لم يكن في المادة اجزالالا ثقبل القسمة قالوا وهذا ليس وهماً بل حقيقةً وهو « حجتنا لاثبات الجوهر الفرد ٥ . ثم أن لم تكن الاجسام مؤلفة من أجزاء منفصلة غير متلاصقة لها خاصة التدافع والتجاذب قلا بدُّ أن تكون مؤلفة من مادة متصلة متلاصقة ولا يمكن غير ذلك. فان لم تكرن اجزاؤها منفصلة فلا يبتى وجه لتعليل الحالات الطبيعية كالمسامية والانضغاط والانقسام والتمدد والمرونة والجمودة والسيولة والغازية ولا يعرف ما النَّركيب ألكباري فان قيل انهُ تداخل شديد بين المواد المحتلفة قلنا ماحقيقة هذا التداخل ولم يكون دائماً على نسب معينة ثابتة ولماذا كانت النسب العددية والمكافئات او المعادلات الكياوية فتعليل النركيب الكياوي على هذا الفرض لا ينطبق على الحوادث التي لا بدّ من الاغتراف بها وانما ينطبق عليها على الفرد الاول. فلا بدّ اذاً الطبيعي ولطالب علم الكيمياء من التسليم بالجوهن الفرد ولو صعب عليه تعيينه كما انه لا بدّ الطالب علم الهندسة من التسليم بالنقطة ولو صعب عليه تعيينها

والجوهم الفرد اليوم ليس الجوهم الفرد الذي قال به ديموقر يطس لاختلاف الساب القول به فقول ديموقر يطس به من قبيل الحدس واما اليوم فالقول به ليس من قبيل الحدس بل نتيجة لازمة خقائق علية كا مر". وهذا سبب الاختلاف بين مذهب الكيميين اليوم ( لا الماديين وحدهم ) ومذهب ديموقر يطس وابيقورس "أ فذهب ديموقر يطس ليس «عين مذهب بختر ومن وافقه من الماديين » والماديون او كا يقول صاحبنا « هؤلاء المتفلسفون » لم يجروا في مضايق فلسفة بعض الاقدمين الوهية وانما جروا على مباديء علم الكيمياء. ولعله للم يرمهم بالوهم الأ ليجوز له «دفع الاوهام باوهام ادتى منها » كما يقول ايضاً والاً فابن الوهم في التعليل عن العالم بمادته وعن الطبيعة بسننها



<sup>(</sup>۱) فكل ورتر الكياوي الشهير الرأي انجوهري الذي وضعة فلاسنة اليونان وجد دا فلاسنة الاعصار الشاخرة قد اخذ صورة بيئة في الوائل هذا القرن اذ ادخلة دائين اولا في الكيمياء التعليل نواسس التركيب الكيموي ، ثم تعزز باكنشافات غيلوسالة مينشرانج ودولونغ و ببيت اذ رابط حوادث كنيرة مختلفة كياوية وظيمية بعضها ببعض ، وهو اليوم الراي المعول عليه في بناء المادة وقال ابضاً وهو كماثر الاراء المنحجة فد كان واسعاة المنجاح حتى سية فد كا وتعالم مع الزمان ولم يصده من الان ثولا وكماثر الاراء المنمزة قد كان واسعاة المنجاح حتى سية ابدي معقريه وهوالا مبندرون اليوم والرأي المذكور ثابت لا ترجزعة مقاومات البعض النظيدية واعتراصات البعض الاقيدية

### الفصل الثاني

### ( في رأَّي طمــن في الجوهـر الفرد )

ذهب السر وليم طمسن الانكليزي الى ان الجواهر الفردة انما هي زوابع حلقية في الاثير او الهيولي . قال ورتز « وقد شاع في هذه الايام مذهب بين فيم بالبرهان كيف ان الجوهم الفرد لا يقبل القسمة بل كيف انهُ ذو وجود مستقل ازلي ابدي " وهو مذهب السير وليم طمسن في الجواهر الزو بعية : قال قالعالم على رأي طمسن مؤلف من سائل تام الأتصال مالى. للخلاء ومن هذه الحلقات الزوبعية المنتشرة فيه وهي ليست سوى اجزاء هذا السائل المتحركة فيه ِ حركة زو بعية . وكل حلقة منهـــــا محدودة ومتميزة عن نفس السائل وعن الحلقات الاخر ايضاً لا بجوهر مادتها بل بجرمها وحركاتها . وهذه الخصائص تبقى الى الابد والحلقات المذكورة هي الجواهر الغردة » فالجواهر الفردة كما ترى وان تكن منماثلة في الذات لكنها مختلفة في الصفات وهي كذلك لا أنها لا نقبل القسمة الامر الذي لا يعقل. كلاً . وأنما لو انقسمت لزالت خصائصها الجوهرية فهي كالهيولى ثتبل النسمة فرضًا لا فعلاً لان الهيولى لا تقسم فعلاً مع انها ذات امتداد والآ ازم ان يقسم جسم متصل مالى؛ للخلاء لا فراغ حوله<sup>ز</sup> ولا مسامية فيه وذلك مستحيل فعلاً . والجُواهر من حيث أنها ذات خصائص معينة لا تنقسم مع بقاء هذه الخصائص فيها كما أن الكريات الحية لا تقبل القسمة طبيعيًّا لا حيويًا مع بقاء خصائصها كما هي . وبهذا الاعتبار تكون الجواهر الفردة للموالم كالكريات الحية للحي

فهذه المعلومات ليست من اوهام الماديين بل تقيعة اجتهاد فحول الفلاسفة الطبيعيين والكياويين . فمن أي الكياويين يطلب صاحبنا أن يعجبوا من قول سبنسر أم من أيهم يطلب أن يطافوا بختر بنا افد من عباراتهم . أيلزم من تماثل الذات

غائل الصفات الم هل تزول نسب التركيب المعينة الم لا تبقى اعداد التركيب كاملة . فذهب الجواهم المتبائلة في الذات لا ينقض المذهب الجوهوي لدلتون ولا يفده وانحا يعتبر تأبيدًا له وتوسيعًا . قال ورنز ( ان مذهب الجواهم الزو بعية نتضح به بعض خصائص المادة وكل الاقوال في طبيعة الجواهم الفردة ويظهر انه أقرب المذاهب الى الحقيقة ) نقول وان كان للعلم قيمة صحيحة فلا يسعنا ان نترك آراء مثل هؤلاء العلماء التي هي نتيجة اجتهاد العلم ونتمسك بآراء سواهم الني هي نتيجة الحرص فاقتداو نا جهم كاقتداء غيرنا بسواهم ولافرق بيننا الا فرق المنتقل عن الواقف

### الفصل الثالث

#### ( في وحدة العناصر والقوى )

ذهبوا الى أن الجواهر الفردة منهائلة في الذات مختلفة في الصفات وأنها منحركة وشكلها متغير ولا يخفى أن العناصر التي وصفها الكيميون تبلغ نحواً من ستين عنصراً وأذا تأيدت اكتئافات السبكترسكوب فربما بلغت ٧٣ عنصراً وقد اعتبروها بسيطة من اتعاداتها المختلفة لتألف الاجسام المختلفة . واجتهدوا اولاً في تعبين صفاتها التي غناز بها نم ما لبثوا أن تسالموا عما أذا كانت هذه العناصر بسيطة حقيقة أوكان لها صفات مشتركة تجمعها وتردها إلى أصل واحد . فربما كان الكيميون الاقدمون مصيبين في بحثهم عن تحول المعادن . فقام دوماس وهو من أكابر علما الكيمياء في ما الما أنه يكن ترتب هذه المناصر صفوقاً لتفاعل كياويًا تفاعلاً واحداً وقد بين ثبما لأي بروست أن أوزانها الجوهرية أعداد كاملة كأن جواهر المناصر المزعومة بسيطة هي بالحقيقة مركبة من أعداد مختلفة من هذه الاجزاء المباثلة ولا تختلف فيا بينها الاً بعدد هذه الاجزاء فقط . ثم أشار مندلف ولونار ماير الى نسب شديدة بين الاوزان الجوهرية العناصر وصفاتها الحاصة وقالا يوجود خال في جدول شديدة بين الاوزان الجوهرية العناصر وصفاتها الحاصة وقالا يوجود خال في جدول

هذه العناصر . وقد تبأ أبان هذا الخلل لا يد من ان يسد ووصفا العناصر التي تنقص والتي يلزم اكتشافها . وقد اتصل لكوك الكماوي الى تتابج شبيهة بتلك بعد درس الحل الطبني لهذه الاجسام البسيطة اي درس طبيعة النور المنبعث عنها وهي مشتعلة . وقد جاء اكتشاف الغالبوم له والسكنديوم لغلاف مصداقاً على صحة هذا الانباء العلمي ثم ان لوكبر لاحظ في طبف بعض البسائط كالكلميوم والفصفور انقساماً يدل على بداية انحلال . فترجح لهم ان الاجسام المزعومة بسيطة ليست انبات مستغلة بل انها ربما كانت صوراً مختلفة لمادة واحدة هي الهيولي الواحدة والغير المتلاشية كالاثبر

وقد تقوى هذا الترجيح بما كان قد علم من وحدة القوى فلا يخفى ان القوى كانت عندهم في السابق متعددة فالنور والحرارة والكهربائية والمغناطيس كانوا يعتبرونها سوائل مادية مستقلة بعضها عن بعض تنفذ مادة الاجسام وتجتمع فيها على نسب مختلفة والجاذبية والالفة الكياوية والالتصاق كانت قوى تحرك دقائق هـ فيه الاجسام وبيق هذا القول معولاً عليم \_ف العلوم الطبيعية حتى قام رمفور وقال ربما كانت الحرارة متحولة عن الحركة ثم بين فرسنل ان النور حركة اهنزازية وكذلك بين ماير وجول وهرن وتندل ان الحرارة ليست سوى اهنزاز اجزاء المادة وقد برهنوا ان الحرارة تعمل المحرارة بها لقواعد معينة . نم بين امبر وحدة الكهربائية والمغناطيس وبين سبك كذلك انه يكفي احماء نقطة ملتح معدنين لتوليد مجرى كهربائي ولا بخفى فعل الحرارة في توليد المغناطيس والغرك في توليد الكهربائية . وتحولها الى تور وحرارة ومن ثم الى حركة صار امراً معروفاً عادياً مستعملا في الصنائم وانارة الطرق وحرارة ومن ثم الى حركة صار امراً معروفاً عادياً مستعملا في الصنائم وانارة الطرق في المدن الشهيرة فإنتفى مذهب السوائل المادية من مدار العلم الطبيعي واذا ارتاب طاحبنا بصحة هذا القول فلبراجع (صفحة ١١ و ٢٥ و ٣٥ و٢٨ و وضاعة ٢٩٨ و ٢٩٨) من كتاب الدروس الاولية في الفلسفة الطبيعية الفاضلة السيدة الن جكس

فلم يبق عند الطبيعيين بعد هذا سوى مادة لطيفة هي الاثير المالي؛ الحلا؛ والنافذ في كل الاجسام والمحرك لها وانتفت القوة كذلك وعوض عنها بالحركة. فليس للحركة سبب سوى الحركة نفسها ولا واسطة لايصالها الى الاجام سوى الاصطدام ولامحول المحركة سوى الحركة المكتسبة والحركة نفسها غير متلاشية كالمادة ومقدارها في الكور واحد كمقدارها الا أنها فابلة التحول الى ما لا نهاية له بحيث بصعب معرفتها في استحالاتها البعيدة فاوجب ذلك نظرًا جديدًا في بناء الاجسام الجوهري فالجواحد والسوائل والفازات التي كان يظن انها مؤلفة من اجزاء صغيرة ساكنة هي بالحقيقة متحركة حركة باطنة شديدة وحوارتها كانحس بها بحواسنا ليست سوى التأثير الواقع علينا من اهتزاز اجزائها . وظهر لهم حسب الاكتشافات الحديثة ان شكل الجواهر الفردة متوقف على الاهتزازات التي تحركها وان الحركة هي التي كونت جواهر الاجسام الفردة ودفائقها في وسط الاثير وان الاثير ليس سوى الهيولى في جواهر الاجسام الفردة ودفائقها في وسط الاثير وان الاثير ليس سوى الحيولى في غاشئة عن الحركة التي تبسط ما يمكن تصوره وان الصور التي تلبسها الهيولى انها هي فاشئة عن الحركة التي نحركها وان المادة والحركة غير منفصلتين لان وجود المادة يتنضي الحركة كما ان الحركة التي تطلب المادة . وهكذا ردوا هاتين الانيتين ترجع البهما المواد وانقوى الى شمع واحد .

هذه هي خلاصة ما دلت عليه مباحث مشاهير الفلاسفة وعلماء الطبيعة والكيمياء في هذا العصر

فبرى مما تقدم ان القول بالجواهم الفردة وتماثلها وحركتها وتغير شكلها وتحول القوى هو من مقتضيات العلم لا من مختلفات الوهم لا نطباقه على قضايا طبيعية وكياوية لا تعقل بدونه . على ان الكباويين لم يشكنوا من حل العناصر وردها الى الهيولى كا تمكن الطبيعيون من رد القوى كلها الى الحركة والما حكوا بذلك من باب الترجيح الم رأوهُ اولاً من الدلائل على ان العناصر ليست بسيطة كما تقدم وثانياً لان وحدة القوة تطلب وحدة المادة كذلك . واذا صح تحول القوى بعضها الى بعض وصح أن اصلها الحركة اهتزاز اجزاء المادة فكيف لا بصح ان تكون المادة واحدة وان تتحول وتظهر بمظاهر مختلفة

### الفصل الرابع

(في اختلاف الطبع باختلاف الوضع )

وأماكون المنهائلات لا يحصل من تركبها سوى منهائلات فهذا لا يصح الأ اذا نماثلَ الكم والكيف والذات والصفات والأ فتعطي مختلفات. ولعل المعترض لا يعد الاختلاف اختلافًا حتى يكون في الطبع فيقول ان اختلاف الكم والكيف لا يحصــل عنهُ اختلاف الطبع . وهذا وهم فان اسَّاءُ العقودَ كالعشرة بقطع النظر عن الشيء المدنول عليه بها هي غير الواحد المؤلفة منه والتي تنحل اليهِ والمثلث بهذا الاعتبار نف. و هو غير النقطة المؤلف منها والتي ينحل البها. ثم ان مزيج عنصر بن كالنينروجين والاكسجين مثلاً هو غير مركبهما ولا فرق بينهما الآ في نسب جواهرهما وفي ترتيبها بعضها بالنسبة الى بعض لا بادخال شيء جديد او تغيير في طبائعها الحاصة . قال ورتز « ان التركيب ليس ناشئاً عن تداخل جواهر المادة بعضها يبعض بل من ترتيبها بعضها حول بعض » ولا يخفي كذلك ان العناصر الجوهرية التي تركب المواد الحية هي الاكسجين والنيتروجين والهيدروجين والكربون ونسبها في المواد المذكورة لانختلف الأفي الكم والوضع. ومع ذلك فما اكثرها وما اعظم اختلافها . ولا يرد علينا بان الكيمياء الآليةُ هي غير الكيميا ؛ الغير الآلية فالاحيا ؛ ليس لها كيميا ؛ خاصة ولا يقول المعترض « ان هذه المركبات ليست من هذا الباب لانها مركبة من عناصر مختلفة » لان هذا القول غاية في الغرابة وماذا عساهُ ان يقول في الحنتب والصمغ والنشا مثلاً فان تركيبها لا يختلف الأ في وضع هذه العناصر او ما هو قوله ُ في الكحول والحامض الخليك كذلك فان تركيبهما لا يَختلف الأ في الكم . فلو لم يكن اختلاف الوضع والكم يحدث اختلاف الطابع لما اقتضى أن تتغير طباع هذه انواد تغيرًا جوهريًّا فعها أذُا كافيار وحدهما لاحداث الاختلاف وهذا كل ما يلزم لتعليل سائر الاختلافات ولا سيما اذا اعتبرنا في ذلك تغير شكل الجواهر الفردة او ما ذا يقول المعترض في المواد البوليمرفية أي التي تختلف هياتها ولا تختلف ماهينها ولا تركبها . وفي المواد الالوتروبية أي التي تختلف صفاتها ولا تختلف ذواتها . فلو لم يكن اختلاف الوضع كانباً لاحداث الاختلاف لما اقتضى ان تختلف خصائص البسائط كالكبريت وانفصفور والا كسجين والكر بون وثقاعل تفاعلات مختلفة ولاشك ان الفرق بين المغديد والنحاس . ومن ينكر ال الفرق بين المغديد والنحاس . ومن ينكر هذا الفرق يلزمه أن ينكر الفرق ايضاً بين الحرارة والنور والكبر باثبة والمغناطيس و بينها وين الحركة . أليس فهذه صفات خاصة فارقة ومع ذلك اليست كلها مظاهر مختلفة فيون الحركة . أليس فهذه صفات خاصة فارقة ومع ذلك اليست كلها مظاهر مختلفة فيوة واحدة

### الفصل الخامس

#### ( في أن القوة والجوهم سيان )

واما كون الحركة الباطنة وتغير الشكل المتضيات القسمة بالفعل ( وهو اجفاع النقيضين ) فهو صحيح اذا اعتبرت الحركة شيئاً مستقلاً بذاته غير الجوهر الغرد .وربما عنوا بالحركة الباطنة الذات ايضاً فكانت الحركة والجوهر الغرد شيئاً واحداً . ويلزم ان يكون ذلك كذلك لان المادة في ادق اجزائها اذا فرضت ساكنة لم تعقل وكذلك الحركة اذا فرضت بدون شيء متحوك لم تعقل او تلاشتا ما وهذا لا يعقل ايضاً . قال ورنز « ان القوة لا تكون وحدها بل يلزم ان تصدر من شيء وان تفعل على شيء وان نظهر بحركة وكيف تكون حركة بدون شيء متحوك » واذا صح وأي طمسن في الجواهر الفردة فر بما زال هذا الاشكال . قال المقتطف في الكلام على الهيولى « واما في الجواهر الفردة فر بما زال هذا الاشكال . قال المقتطف في الكلام على الهيولى « واما في جميم تام السيولة لا يقبل الانضغاط مطلقاً متجانس الاجزاء اي ال كنافتة واحدة في كل جانب من جوانه تام الانصال اي انه غير مؤلف من جواهر منفصل واحدة في كل جانب من جوانه تام الانصال اي انه غير مؤلف من جواهر منفصل واحدة في كل جانب من جوانه تام الانصال اي انه غير مؤلف من جواهر منفصل واحدة في كل جانب من جوانه تام الانصال اي انه غير مؤلف من جواهر منفصل

لعضها عن بعض لا يتغير قسم جرم منه ولا كثافته اذا تحرك (القسم) وانما يتغير شكله ». وقال ورتز « وهذه الزوابع مرنة وشكلها متغير ولا يتوازن الأ في الدائرة فاذا تغيرت عن هذا الشكل فلا تزال تعرك حتى تعود عليه واذا اريد قطعها بمدية فانها نهرب من امام المدية او تلنف عليها فهي تمثل شيئاً ماديًّا لا ينقسم . واذا تحرك حلقتان في جهة واحدة بحيث يكون مركز كل منها على خط واحد وسطحه كذلك على موازاة هذا الحفط فالحلقة المتأخرة تنقبض على نفسها وسرعتها تزيد والسابقة تتسع وسرعتها فقل حتى تسبقها المتأخرة تم يحصل ما حصل اولاً ولكن ذاتبتها لا تفقد بتغير شكلها وسرعتها وسرعتها المتأخرة م

### الفصل السادس

#### ( في كشف الخلط وأظهار الغلط )

واما قول صاحبنا « انه من يلزم من فرض الجوهر الفرد على كل مذاهبه عداة غوائب منها انه لو وضع جوهر من النيتروجين مثلاً على جوهر من الحديد وضغطبا ثقال العالمين ما نفذ احدهما الآخر وما تجزأ » فايس فيه من الغرائب سوى هذا القول نف ولعله يذهب الى انهما يتنافذان. واما لنعجب منه كيف ان معدته لم نقو على هضم ما عده من هذا القبيل سفطة مع ان عقله قوي على هضم مالا يهضم وشرب مالا يشرب مما لو اجتمعت اثقال العالمين وضغطته ليدخل الى الذهن لم يدخل مالا يشرب مما لو اجتمعت اثقال العالمين وضغطته لدخل الى الذهن لم يدخل

وهل برناع من خوض السواقي فتى قد خاض في البحر الكبير وقوله « ومنها الن كل دقيقة من دفائق المركبات لا نقسم الا بالحل للكبي والا أوجب الضغط على دقيقة الماء قسمة جوهر الاكسجين الفرد الح » فنسأله وهل نقسم بدون ذلك واذا قسمت فهل نبق ما ". نم هو يعلم فيا نظن ان الفعل الطبيعي قد يصاحبه فعل كبي لما في طبع القوى من امكان النحول بعضها الى بعض حتى قد يصاحبه فعل كبي لما في طبع القوى من امكان النحول بعضها الى بعض حتى

ان القوى الميكانيكية البحنة تجمل تحليلاً في المواد المركبة تركيباً ضيفاً . وكذلك قولهُ « ومنها ان الاتروبين وان كان يذوب في الكحول فالدقيقة منه لا تذوب فيه » فلا ندري ما مراده به لان التذوب اتما هو عبارة عن اجتماع دقائق سائل بدقائق جسم آخر فاما ان يقع بين الدقائق فيكون مثل هذا القول لغواً واما أن يقع عليها فيكون الذوب فعلاً كميئًا وحينئذ يحصل عنه تحليل وتركيب لا يوجب قدمة في الجواهم بل تحليلاً . فايم الحق انها لم تكن نتوقع منه مثل هذا الخبط لما يعهد من علمه وذكانه بل

نم ما الغرض يا نرى من نني الجوه الفرد فان كان الغرض من ذلك نني المادة اصلاً فكيف نصنع حينند بوجود العوالم وهل ما نراه وهم من الحواس وان كان القصد نني وحدتها واثبات تعددها فذلك لا بنني وحدة ولا يثبت تعدداً . واذا كان لا بدً من وجود المادة متعددة كانت لم واحدة فما المراد من نني الحركة عنها أيثبت لها الكون وما الدليل عليه ( والسكون المطلق لا علم لنا بوجوده ) واذا كنا لا نعلم بوجود الكون فكف استطعنا أن نحكم به او تصوره . وان كان الغرض من ذلك نني النشو واثبات الحلق فهذا لا ينني نشوا ولا يثبت خلقاً فنيوتن أثبت مذهب دعوقر بطس ولم ينف خلق الجوهر الفرد لا ينني بهر شي المراد نفيه ولا يثبت بهر شي المراد الم

### الفصل السابع

( مناظرة اصحاب الخلق واصحاب القدم )

وخالف الماديون سواهم في أصل المادة فقالوا انها أزلية لانهمرأوا ان المادة كالقوة لا يستطاع خلقها ولا ملاشاتها فعي واحدة لا تنقص ولا تزيد ولا تنغير الأفيالصورة فالوا ونحن لا نعلم غير ذلك فردً عليهم ان عدم العلم بالشي ولا يجعله غير ممكن فالحدوث مكن قال الماديون ولكن ذلك فيس من باب العلم بل من باب الايمان وهذا لا ننازعكم

لاجلهِ ولا يحق لكم أن تنازعونا كذلك.فردُّ عليهم بل من باب العلم العقليِّ أي الفلسفة والفلسفة العقلية لا تُرى بدًا من الاقرار به ِ . قال الماديون أن العقل لا يعلُّم شيئًا غير ما أتى به الاختبار ولا يحكم بشيء الأ بالقياس على هذا العلم فإذا كنَّا لا نعلم خلقالمادة ولا ملاشاتها فكيف يمكن لنا أن نحكم بهما . وما الفلسفة ألاَّ القياس العلمي بأوسع ما يقدر العقل أن يتصرف فيه ِ وقد نقدم أن العلم لا يدرك ذلك فالفلسفة لالقدر أن تدرك الأً ما يأذن العلم به ِ فرُدًّ عليهم وكيف جاز لكم اذًا الحكم بالجوهر الفرد وعلمكم لا يدركهُ قالوا انتَّا وان كنَّا لا ندركهُ ۚ فانما حكناً به ِ لانطباقه على الحوادث التي لابدُّ من الاعتراف بها فحكمنا به من باب الفياس العلمي". فردٌّ عليهم ٥ على انَّا لو سلَّمنا بأن الاجسام مؤلفة من أجزا ولا نتجزأ فلا نسلم بأزليتها بلا برهان ولا دليل على ذلك سوى الوهم كاهو دأبكم في كل أصول مذهبكم ألماد ي «قالوا أما دليلنا فعلمي لان المادة كما نقدم لا يستطاع خُلقها ولا ملاشانها وعقلي لان العقل لا يسلم بوجود شي. من لا شيء ولا باستحالة شيء إلى لا شيَّ فيا للعجب كيف ترموننا بعد ذلك بالوهم فما دليلكم يا ترى غير الايمان وأيُّ أقرب الى الوهم.فودُّ بأن الشيَّ لا يقدر أن يوجد نفسه ُ ولا ٰ بدًّا لهُ من موجدٍ سواهُ ولهذا يُحكم بخلق المادة لانها موجودة ولا نقدر أرز توجد نفسها . قالوا فمن أبن علمتم أن الشيء لا يوجد نفسه ُ أولا نرون أنه ُ يصحُّ لنا أن ندفع قولكم بنفس اعتراضكم . ثم نحن لا نجمل للعالم بداية مطلقة ولا نعلم له نهاية كذلك حتى يقال انهُ اوجد نفسهُ فنحن نسلم به كما هوكما انكم تسلمون بالمبدع كما هو

قال اصحاب الحلق ان ما نراه في الوجود من النظام بدل على القصد ولا بد من عقل مدرك يقصد هذا القصد وماد تكم غير عاقلة فهي لا تدرك حتى قصد فرد أصحاب القدم ان ما تسمونه قصد النسيه ضرورة فالعوالم لما كان بعضها مرتبطاً ببعض بنواميس معينة كان من الضرورة انه أذا حصل تغير في شي بحصل تغير مطابق له في سائر الاشياه ولذلك لم يكن العالم ولا هو كانن ولن يكون بعضه بالنسبة الى بعض الأمنظم واللانظام عندنا امر نسبي . ثم لو كانت علامات القصد موجودة العقص على ان تكون هذه العلامات تامة والحال أننا نرى اشياء كثيرة لا ينطبق القصد عليها ولا

تنظيق الأعلى الضرورة . قالوا انكم تجعلون الهيولى واحدة اي مناثلة وكيف يمكن الشيء المنائل الن يترتب مع نفسه و يظهر بصور مختلفة . فردوا عليهم انكم نخائكم نسلمون بخول القوة من حال الى حال وهي واحدة اي مناثلة في اصلها فكيف لا يكون الهادة ما القوة المتصلة بها . تم ان نمائل الذات لا يلزم منه تماثل الصفات والأ تكان العالم جادًا واحدًا او بسائًا واحدًا او حيوانًا واحدًا والواقع بخلاف ذلك قالوا وان كنا فسلم بانها نقدر على هذا التحول الأ بالمناصر وهي مختلفة بخلاف هيولاكم قانها مناثلة فردً الماديّدون انه لا نفهم معناكم ولا نفهم كيف تفهون أنف كم قانكم قد ناقضتم وضع مذهبكم . ألا تعلمون ان وحدة القوة يلزم منها وحدة المادة والأكانت القوة متعدّدة أيضاً فالقوة سأوكما أسمنونها أيضاً الحركة وحدة المادة والأكان المؤن المؤن ان وحدة القوة يلزم منها لبست سوى اهتزاز اجزاء المادة وكيف تكون القولين

ثم ان المادة كينها اعتبرت إما قديمة وإما حادثة وهي ليست قديمة على قولكم فلا بد لها من محدث. فلما ان تكون حادثة من شيء موجود او من لا شيء موجود ولا يصح ان تكون حادثة من شيء موجود لان هذا الشيء الموجود إما ان يكون نفس المحدث او شيئًا آخر موجودًا ايضًا فيتنبي المحدوث. ولا بد ان تكون فعلاً من افعال المحدث والا لم يكن هو المحدث قلما ان تكون نفس الفعل او نتيجته والفعل ونتيجته موجودان في الفاعل والفاعل قديم فيتنبي المحدوث كذلك وان لم يكن الفعل ونتيجته موجودين في نفس الفاعل فيتنفي ان يكونا ليس منه وهما منه وهو خدلف وان يكونا الفعل والفاعل فيتنفي ان يكون الفعل واقعاً على شيء والفعل والفاعل والفاعل فيتنفي ان يكون الفعل واقعاً على شيء والفعل والفعل والدكان الشيء والفعل واحداً . وكيف يكون الشيء منفصلاً عن نفس الفعل والفعل منفصلاً عن نفس الفعل والدكان الشيء منفطلاً عن نفس الفعل والدكان الشيء منفطلاً فكيف يكون الشيء الحادث غير المحدث. فالعقل لا يقدر ان يسلم بهدفه المتضادات. وان قلم ان وجوداً من نفسه لا يعقل قلنا لكم ان وجود شيء موجود من لا شيء موجود الله يعقل كذلك فضلاً عن ان هذا القول ان صح يطلق عليكم من لا شيء موجود لا يعقل كذلك فضلاً عن ان هذا القول ان صح يطلق عليكم من لا شيء موجود لا يعقل كذلك فضلاً عن ان هذا القول ان صح يطلق عليكم من لا شيء موجود الله يعقل كذلك فضلاً عن ان هذا القول ان صح يطلق عليكم من لا شيء موجود لا يعقل كذلك فضلاً عن ان هذا القول ان صح يطلق عليكم من لا شيء موجود لا يعقل كذلك فضلاً عن ان هذا القول ان صح يطلق عليكم

كما يطلق علينا . فنحن يتعذر علينا معرفة اصل المادة كما يتعذر علينا معرفة ملاشاتها. قبل ان ديوجانس رأى غلاماً معه ُ سراج فقال له ُ أَنعلم من ابن تجيءٌ هذه النار قال له ُ الغلام أن أخبرتني الى اين تذهب أخبرتك من اين تجييه . وأن قلنم أن قدم المادة يلزم منه ُ قدم معلولاتها وقدم المركبات من جماد ونبات وحيوان قلنا لكم ان قولكم لو صح لوجب ان يطلق على الحلق كما يطلق على النشوء فالحالقية كالناشئيَّة بالاضطرَّار والا فتكون القوة الخالقة قد وجدت ساكنة قبل الخلق والسكون كالعدم لا يعقل وهو لا يليق بالمادة المنفعلة فكيف يليق بالقوة الفاعلة . على أن الاضطرار النخالقية أو سواها لا يلزم منه استكال الوجود دفعة واحدة لارتباط العلل والمعلولات بعضها بيعض وتحولها بعضها الى بعض فالحياة يستحبلان تظهر قبلان يكون ما؛ والماء قبل تكون هيدروجين واكسجين وهما قبل اجتماع اجزاء المادة على كون يثألف منه ذلك فوجود الحياة متوقف على وجود الماً ولو لحظة قبلها . فني قياسأي عقل بصح وجودهما ووجود سائر المركبات معاً. وهل تكون السفسطة الأ كذلك. وان قلتم ( ولا يرد علينا بقدم المبدع وانه علة العلل لانه عندنا فاعل مختار يفعل ما شاء منى شا. ) قلنا كم لاسترحتم انهم وارحتمونا من كل هذا النزاع. وكيف يعقل وجود ليس بجسم ولامادة جسم ولأ صورة جسم ولا مادة معقولة في صورة معقولة ولا له قسمة في الكم ولا في أَلَكِيفُ وَلَا فِي الْمِادِي ۚ فَعَلَمُ مِنهُ وَلِيسَ مِنهُ مُتَصَلِّ بِهِ وَمِنْفُصِلُ عِنْـهُ . فلا شكّ أن ذلك يقتضي ابمانًا شديدًا وحيث يبتدى\* الابمان ينتهي العلم والانسان حرفي ايمانه الأ أن الا إنان ليس له ُحق بان يعترض العلم في سيرهِ والعلم لا يستطيع شيئًا ضدهُ

وعليه فالفرق بين اصحاب الحلق والقدم في المادة المها مخلوقة من لا شيء عند الاولين وقديمة عند الآخرين ولا فرق بعد ذلك فالمادة عند الفريقين لا تتلاشى بل تنتقل من حال الى حال بالتفاعل والتركيب والتحليل والقوة عندهما كالمادة لا تتلاشى وأعا نتحول في الاجسام تحول المادة فيها . فالقوة المبلورة الاملاح هي نفس القوة الموجودة في البسائط المركبة منها هذه الاملاح محولة كما ان مادة الاملاح هي نفس الموجودة في البسائط المركبة منها هذه الاملاح محولة كما ان مادة الاملاح هي نفس

مادة البسائط المركبة لهامحولة ولا فرق الآفي الاحيا<sup>+</sup> اذ يجمل الحيو يون القوة الحيوية غير القوة الطبيعية محولة مع انهم يسلمون بان مادة الاحيا<sup>ع</sup> هي نفس المادة الطبيعية محولة. وهنا نظر فانهم يجملون القوة الطبيعية واحدة في اصلها وهي الحركة وربما جملوا المادة متعددة في العناصر ثم يجملون المادة واحدة في بنا العوالم من جماد ونبات وحبوان والفوة متعددة

### الفصل الثامن

( قصل الخطاب بين اصحاب الخلق واصحاب القدم )

قال الروحانيون وعليه فقدهب الماديين شر "لا بمائله" شر المحانه أن لا خير ولا شر ولا حلال ولا حرام ولا وبالجلة يمتنع معه العمران. فرد عليه حلم الماديون لفد أخطأتم في ما زعتم كأنكم تجهلون طبيعة العمران فالعمران ضروري البشر والا لم تتم هم الحياة وهو من حيث أنه اجتماع طبيعي في الحيوان وأنما بلغ الغاية القصوى في الانسان لا نه اعداله طبعاً واقومه تكوينا وابعده فكرا واقواه ووية والعمران لا يكل الا بالتعاون على الماش والاعتمال في تحصيله من وجوهه واكتساب اسبابه. وهذا التعاون لا يكل البتة بما وصفتم ولا يكل الا بالاصطلاح على عادات معلومة تحسن معها المعاملات. وهذا الاصطلاح لا يكل الا الا اعرف الانسان ما له من الحقوق وما عليه من الواجبات، وهذه المرفة لا تكل الا أباملم والعلم هو العلم من الحقوق وما عليه من الواجبات، وهذه الموفة لا تكل الأ بالملم والعلم هو العلم الصحيح وذلك كله لا يكل الا بالملكم الوازع . والحكم الوازع انما هو العلم المفروض من البشر والمتغير بحسب روح كل عصر واحتياجات كل جيل والا لملا اقتضى ان يتغير الافسان عما يفرضه له شرع معلوم وعوائد معلومة لانها لا تخلو منه أنه شرع معلوم وعوائد معلومة لانها لا تخلو منه أنه شرع المعلم ولا الانبيا، ولا لام غير نابعة لهم في أي الاحوال كان ولا ان تحصل العادة البشر قبل الانبيا، ولا لام غير نابعة لهم في أي الاحوال كان ولا ان تحصل العادة البشر قبل الانبيا، ولا لام غير نابعة لهم في أي العربيا، ولا لام غير نابعة لهم

ولما كان به كذلك حاجة لاقامة الوازع منه بمدهم. قال ابن خلدون «وتزيد الفلاسفة على هذا البرهان حيث يحاولون اثبات البوة بالدليل العقلي وأنها خاصة طبيعية للانسان فيقررون هذا البرهان الى غايته وانه لا بد للبشر من الحسكم الوازع نم يقولون وذلك الحسكم يكون بشرع مفروض من عند الله يأتي به واحداً من البشر وانه لا بد ان يكون متميزاً عنهم بما يودع الله فيه من خواص هدايته ليقع النسلم له والقبول منه محقى يتم الحكم فيهم وعليهم من غير انتكار ولا تزيف. وهذه القضية للحكام غير برهانية كا تراه أذ الوجود وحياة البشر قد تتم من دون ذلك بما يفرضه الحاكم لنسه او بالعصبية التي يقتدر بها على قهرهم وحلهم على جادته فاهل الكتاب المتبعون للانبياء قليلون بالنسبة الى المجوس الذين ليس لهم كتاب فانهم اكثر اهل العالم ومع ذلك فقد كانت لهم الدول والآثار فضلاً عن الحياة وكذلك هي لهم لهذا العهد في الاقاليم فقد كانت لهم الدول والآثار فضلاً عن الحياة وكذلك هي لهم لهذا العهد في الاقاليم المنحرفة في الشال والحنوب بخلاف حياة البشر فوضى دون وازع لهم البتة فانه بمتنع وبهذا بتبين لك غلطهم في وجوب النبوات وانه ليس بعقلي واغا مدركه الشرع كا هو مذهب السلف من الامة . » انتهى

ولا يخنى ان الانسان في العمران اثنان عاقل وجاهل فالعاقل له بما يطلبه من المجد الصحيح وبما اكتسبه كذلك من العلم الصحيح باحوال العمران وازع من نفسه وذلك لما في طبعه بل وطبع كل حيوان من حب الذات فهو يترفع عن ارتكاب شري بحق غيرم لئلاً بعود هذا الشر بالو بال عليه والجاهل كالعاقل بحب ذاته وانما لجيله قد يخطى الوسائط فلم يكن له رادع الاً من سيف حاكمه وكلاهما ان لم يردعها ذلك كله لا يردعها سواه وليجرب نزع الحكم الوازع من بين البشر مها عظم اعالمهم فاتهم يقمون في المغوضي. والافاضة في هذا المبحث لا يحتملها المقام لانها لتناول البحث في الاخلاق والطبائع وما للاقليم والتعليم والشرائع وسواها من الاثر فيها وما تؤثره في نفسها في ذلك كله كذلك وما لاختلاف الناس من حيث اعتبارهم المعادة من الاثر في العمران بين ان تكون سعادة الفرد قائمة بمعادة الكل أم بالضد الى غير ذلك من المسائل التي يطول بنا شرحها

قالوا واما غير ذلك من السعادة فمن مطامع المحال ولا نرى في تعليم المحال جدوى ولا نرى فيه ِ الأ خلاف ذلك قلنا هذا هو فقط وجه الخلاف بينهم

وأما ما جاء في رد المفترض من الادلة على نفي التسولد الذاتي ونفي كون الحياة قوة طبيعية الى آخر ما ذكر فقد آوى منه الى ركن ضعيف القواعد متداعي الدعائم ويدل على انه لم يقرأ علم الحياة الأ في غير كتبه ولم يسر فيه الأ في غير منهاجه كا سنبين ذلك في فصل الحياة في ما يأتي وهو أعم من ان يختص به وحده أص



# الباب الرابع

(في الحياة واصلها وفيهِ اربعة فصول )

### الفصل الاول

#### ( في الحياة)

ليس في طاقة الطبيعي الن يعلم الحقائق والماهيات وكل علمه قاصر على معرقة الكيات والكيفيات فهو لا يستطيع الكلام على الذوات مجردة عن صفاتها المقوّمة لها فلا يعرف الحياة الأمن افعالها كما انه لا يعرف الحياذيية او الالقة او سواها من القوى الطبيعية الأمن افعالها . فنظره الى الحياة مجردة ضرب من العبث كنظره الى سائر القوى الطبيعية مجردة فالحياة في ذاتها ليست اشد خفاه من الجاذيية او سواها من القوى في ذاتها . وغاية ما يستطيعه في درس الطبيعة معرفة الاشياء بعضها بالنسبة الى بعض اي معرفة ما ينها من الارتباط . والعلم الصحيح يجب الن يوجه معه ألى هذه الفناية فهي وحدها لتكفل له المؤوف على ما في طاقته ان يقف عليه عما يكون به للانسان فائدة عملية صحيحة . وهذا ما يمتاز به العلم اليوم عماكان عليه في السابق وهي الصفة التي بمتاز بها شعوب المغرب عن شعوب المشرق . فان حؤلاء كما يقول الشهر ستاني اكثر ميلهم الى تقرير خواص الاشياء والحكم باحكام الماهيات والحقائق وأولئك اكثر ميلهم الى تقرير خواص الاشياء والحكم باحكام الماهيات والحقائق وأولئك اكثر ميلهم الى تقرير طبائع الاشياء والحكم بأحكام الماهيات والحقائق وأولئك اكثر ميلهم الى تقرير طبائع الاشياء والحكم بأحكام الماهيات والحقائق وأولئك اكثر ميلهم الى تقرير طبائع الاشياء والحكم بأحكام الماهيات والحقائق وأولئك اكثر ميلهم الى تقرير طبائع الاشياء والحكم بأحكام الماهيات والحقائق وأولئك اكثر ميلهم الى تقرير عبوله المقائق المؤردة فناهوا فيها بحكم ما يسمونه النجريد فاشتغل الناس بالبحث عن هذه الحقائق المجردة فناهوا فيها بحكم ما يسمونه النجريد فاشتغل الناس بالبحث عن هذه الحقائق المجردة فناهوا فيها بحكم ما يسمونه النجريد فاشتغل الناس بالبحث عن هذه الحقائق المحردة فناهوا فيها بحكم ما يسمونه السمونه المحردة فناهوا فيها بحكم ما يسمونه المحردة فناهوا فيها بحكم المحردة فناهوا فيها بحكم المحردة فناهوا فيها بحكم المحردة فالمحردة فالمحردة فالمحرد المحردة فالمحردة فالمحردة فالمحرد المحردة فالمحرد المحرد المح

الضرورة وضلوا في معرفتها حنى انتهوا فيها احياناً الى نوع من الاثبات في نوع من النفي اي انهم اثبتوا للشيء وجودًا بنفي كل وجود عنهُ . واي شيء أغرب من ذلك. بحلاف النظر الى الكيفيات والكيات فانه ُ يتقرر بهِ اشياء كائنة حقيقة لا يستطاع انكارها وربما اطلقوا لفظة الحقائق على مثل هذا العلم بل قصروها عليه ِ لتعذر علم سواهُ ولا يخنى ما حصل للعلم من النهضة من اواثل هذا القرن في ايدي شعوب المغرب وما حصل عنه من الفوائد كذلك . واذا نحرينا حقيقة هذه النهضة نجد انها كالنة في معرفة ما بين الاشياء من الارتباط. واذا استقر بنا سير الشعوب والامم في الافكار والعلوم منذالتاريخ تجد ان ثقرير هذا الارتباط لم يكن بدون مشقة كما يتوهم من ينظر ألى العلم اليوم بل أنما صرف فه ِ الجهد الجهيد والزمن المديد؟. فني عصور الميتولوجية كان عندهم لكل شيء قوة خاصة به تدبرهُ فإله الحرب.ثلاً كان غير اله البحركاً ن الاله الواحد لا يقدر على تدبير آخر غير ما اختص به واله الكرم غير اله القمح كأن الواحد لا ينمو بما ينمو به ِ الآخر . وهكذا لم يكن يظن وجود ارتباط بين شيءٌ وشيءٌ من مواد الطبيعة وقواها . فنشأ مذهب تعدد المواد والقوى العام ثم فصلوا القوى الى علوية آمرة وسفلية مأمورة وفصلوا المفلية عن موادها فكان مذهب الثنية ولم يضموا القوى العلوية فلسفيًّا الى واحدة الأ بعد ذلك كثيرًا فكان مذهب النوحيد العلوي والثانية في الحلق والتثليث في الوجود و بتي مذهب التعدد في الحُليقة ولا يمكن تتبع سبر مرتب في ذلكوماً بمكن تحققهُ اتما هو نشو؛ لا ارتباط معهُ في الافكار الاَّ في ما

اما العلم فلما كان مقيدًا اكثر من الفلسفة لم ينهيأ له ضم القوى والمواد وربطها بعض بالسرعة التي امكنت لبعض الفلاسفة فكانوا في اوالل هذا الفرن يعتبرون الفوى الطبيعية كالكهر بائية والنور والحرارة سوائل مادية مستقلة بعضها عن بعض ومستقلة عن المواد نفسها وكذلك القوى الكهاوية والحيوية ويعتبرون المواد انبيات منفصلة بعضها عن بعض انفصالاً مطفقاً وعالم النبات منفصلاً عن عالم الحيوان وكل نوع منفصلاً عن سواه والاحياء كلها منفصلة عن عالم الجادانفصالاً عن سواه والصحاً مطلقاً

ولم يتيسر ردَّ القوى الطبيعية كلها الى واحدة وترجيح كون المواد من اصل واحد ترجيحاً علميًّا الأَّ من عهد قريب ولم بجر ربط المواليد الثلالة بعضها بعض كذلك الأَّ في هذا العصر قال الطبيب من مقالة في الكلام على عالم لجاد ما نصه الا فان النميز بين النبات والحيوان يظهر في بادي الرأي بديها سهلاً الأَّ ان ذلك الما يكون في المراتب العليا منها على انه النظر الى الحقائق العلمية من اصعب ما وقف العلما عليه جهدم ولا سيا من حيث اشتراك الحدود وتداخل الصفات المميزة في مراتبها السافلة .وكذلك التمييز بين عالم الجاد وعالمي النبات والحيوان فانه فد يكون من أكثر المسائل اشكالاً في نظر المدققين له وقد انضح هذا الارتباط اكثر بمذهب داروين وعظمت قيمته الغلسفية .كذلك والحاصل ان من تتبع سبر العلم من اوائل هذا القرن برى انه مقسور على نقرير هذا الارتباط والسير في سبيل اثبات الوحدة للكائنات

على ان بعضهم مع اعترافه بارتباط العوالم الثلاثة وارتباط القوى الطبيعية بعضها بعض ربما لم يسلم — ولا نعلم كف — بارتباط هذه القوى بالحياة ولم يسلم كذلك بارتباط قوى الحياة نفسها فجعل الحياة اكثر من واحدة من حيث الاصل ، ولو فصل ينها جميع فصله ين المواد الحية والجماد لما جاز الاعتراض ولكان هذا الفصل من الامور اللازمة في العلم لسهولة البحث في المواضيع الكثيرة التي يتناولها كفصل النور عن الحرارة وفصلها عن سائر القوى الطبيعية مع اعتبار الرابط بينها . ولكنه لا يقول هذا القول بل يفصل الحياة فصلاً مطلقاً ويعتبرها جوهراً مجرداً ينصل بالمادة اتصالاً عارضاً وينفصل عنها انفصالاً لازماً عن مركباتها بل عن المادة نفسها ومع انه في فعلم ذلك يرتكب خطاً بن عظيمين ضد العلم وضد الفلسفة فهو لا يبالي ولو استسمات بالمحال فاما خطاؤه صد الفلسفة فلان توحيد القوى تارة وتعديدها اخرى وتجريدها عن فالمادة تارة ووصلها بها اخرى وتعديد المادة وتوحيدها امور لا ثفق بعضها مع بعض ولا تنطبق على المقل ولا على التصور الفلسفي لوحدة العالم . واما ضد العلم فلانه فد قد تبين اتصال مواليد الطبيعة بعضها بعض وان القوى الطبيعية ليست سوى استحالات تبين اتصال مواليد الطبيعة بعضها بعض وان القوى الطبيعية ليست سوى استحالات عن الحركة وان الحركة ليست سوى اهتزاز اجزاء المادة وهذا يلزم منه أن تكون المادة عن الحركة وان المورة المحدة المورة المحدة المادة وهذا يازم منه أن تكون المادة والماحدة المادة والماحدة المادة والماحدة المادة والمورة المحدة المادة والماحدة المرادة والماحدة المادة المادة والماحدة المادة والماحدة المادة والماحدة المادة والماحدة المادة المادة والماحدة المادة المادة والماحدة المادة المادة المادة المادة المادة المادة

وقواها او الحركة شيئًا واحدًا . وقد تبين كذلك ان القوى الذكورة تفعل في الاحياء فعلها في الجاد وان المواد الداخلة في بناء الاحياء هي نفس المواد الموجودة في الجماد وان التفاعلات التي تنم فيها من طبع التفاعلات التي تنم فيه

والظاهر أن اعتبار الحياة جوهرًا مجردًا بقيةً موروثة من الاعتقاد القديم للقوى والمواد على ما مرَّ والا فليس في العلم ما يسوغ ذلك بل ذلك ينافي ما قد تقرر به ِ من الارتباط على خط مستقيم . قالوا اولاً ان الحياة قوة مجردة تعرض على المادة فتبطل فعل القوي الطبيعية منها وليس في أفعالها شيء من الارتباط السببي. ولما بين كلود برنار ان الحياة لا تبطل فعل القوى المذكورة ولا تضادها وان كل عمل في الاحياء لهُ سبب معلوم لازم له كما في الجماد قالوا ولكن بناء الاحياء ليس فيه شيءٌ من البساطة لهندسية للمعادن. ولما بين شوان ان الاحياء من نبات وحيوان عبارة عن مجتمع خليات مؤلفة هي نفسها من الثناء مصمت كالبيضة ينضمن حويصلة ذات منظر مختلف في النواة متضمنة هي نفسها كتلةصفيرة كروية هي النوية وان هذه الخليات ذات اشكال وحجوم لا ضابط لها فنتضام وتجتمع على ضروب شني كما تجتمع دفائق الجماد بدون ان تفقد استقلالها وتؤلف وحدهاكل الاحياء فالوا ولكن التغاعلات الحيوية غير التفاعلات الكياوية . ولما بين باستور ان الاختمار أنما هو تفاعل كياوي بين المادة المحتمرة والحنير وان الحنبر ليس سوي احياء صغيرة جدًّا شبيهة بالخليات المذكورة فحياة نبات او حيوان مرتق لا تفرق كياويًّا عن ظواهر الاختمار الا بكثرة اختلاف هذه الظواهر، الناشئة عن اختلاف خصائص الكريات المختلفة الداخلة في بنائها قالوا ولكن القوى الطبيعية لا تستطيع ان تركب الهيدروجين مع الكر بونكا تفعل قوي الحياة . ولما بين برثلو امكان تركيب الاستبلين رأساً من الجاد وتركيب سائر المركبات الكربورية بواسطته كانواع السكر والكحول والارواح والزيوت والحوامض الآلية وييسن كذلك المكان تركيب كل المواد الذكونة في الاحياء من عناصرها رأساً أي من السكر بون والاكمجين والهيدروجين والازوت بواسطة الكيمياء الآلية المؤسسة على النموذجات قانوا ولسكن قد بين باستور – في مقالة نشرتها جريدة العلم الفرنساوية بتاربخ هائـ٣

من سنة ١٨٤٤ ولخصها المقتطف – فرقاً معماً بين المواد الآلية الطبيعية والمصطنعة فالاولى لها في حالتها الامورفية العدتة الشكل قوة على تحويل سطح النور المستنطب والثانية ليس لها ذلك أو هي تفعل عكس فعلها — خلاقًا للبلورات فذلك متوقف فيها على شكلها البلوري وعلى انتظام تغير نظامها المسمى بالهيدريااي تغبر زواياها المتاثلة وذلك ما تمتاز به ِ قوي الحياة اوكما يقال ايضاً القوىالغير المنتظمة عن القوى الكيماوية المنتظمة قالوا وهنا « العقدة » أماكون الحياة تفعل افعالاً تختلف عن افعـــال القوى الطبيعية التي يستخدمها الكياوي فما لا ريب فيه كما انه لا ريب في ار افعال الكهر باثية مختلفة عن افعال النور والحرارة مثلاً والأ لزم ان يكون العالم واحدًا جمادًا واحدًا او نباتًا واحدًا او حيوانًا واحدًا وما نراهُ هو بخلاف ذلك . واما كون هذا الامتياز يازم منه فصل الحياة عن قوى الطبيعة في المصدر فمن اغرب ما يذهب اليه والآ وجب ايضاً فصل القوى الطبيعية بعضها عن بعض كذلك ولا سبها ان الفرق العظيم الذي أنخذه الحيو يون حجة قوية لائبات مذهبهم في الحياة قد زال معظمه . وفي النظر الى هذه المسألة يجب اعتبار النسبة ببن مأكان يزعم سابقًا وما يعلم اليوم فأي فرق بين الامرين او لعل هذا الغرق النسبي اليوم والجزي بالنسبة لما كان يزعم قبلاً كاف لأبيد هذا الفصل بل لجمل الحياة جوهرًا مجردًا عن المادة . وما الدليل على ذلك سوى عدم تمكن الكيماويين من خلق الحياة رأسًا من الجماد وعدم تمكنهم من مجاراتها مجاراة تامة وهل ذلك دليـــل يثبت به ِ الضد . فإن كانت قوة تحويل سطح النور المستقطب كما يظن ناشئة عن عدم انتظام في تركبب جواهر الاجسام الفردة او دقائقها فربما كان ذلك خاصًّا بالحياة وغير ممكن الحصول عليه بدوتها الأ ان امتناع ذلك على الكيماويين لا يوجب جمل الحياة من مصدر غبر مصدر ساثر القوى كما ان ظواهم الحياة في الحيوان العالي وان كانت تختلف عنها كثيرًا في النبات لا توجب جعل الحياة فيهما من مصدرين مختلفين اي انه لا يعزز مذهب الحيويين ولا ينقض ركنًا من اركان الماديين . لانهُ ان صح كما قال باستور ان سبب ذلك كيفية وقوع النور على النبات المصدر الاول لكل المركبات الآكية فيكون اصل هذه القوة

طبيعيًّا . على أن باستور قد تمكن من مجاراة الطبيعة على نوع ما وادخل عدم الانتظام في المركبات الكياوية اذجم بين السنكونين ( مادة غير منتظمة ) والحامض البراطرطويك أي العنبيك فوسب طرطوات السنكونين البساري وبتى الطرطوات اليميني ذائبًا في السائل أي انه حل الحامض العنبيك الذي لا يحول النور الى حامضين بحولانه ِ احدهما الى اليمين والآخر الى اليسار . نعم قال مع ذلك انهُ لم يتمكن من ازالة الحاجز بين هذه المركبات لكنه لم يمن به سوى ان الكيمياء لم تستطع حتى الآن ان تستخدم في صناعتها سوى القوى المنتظمة وهذا لا يستفاد منه انه وجد حاجز مطلق بين هذين النوعين من القوى . وقد صرح هو نفسه ُ بذلك اذ اشار بازالة هذا الحاجز قال \* قاذا اردنا ان تماثل الطبيعة وجب أن نتخطأ الطرق التي جرينا عليها حتى الآن ونستخدم الكهربائية اللولبية والمغنيطيسية والنور ونحو ذلكمن القرى غير المنتظمة & وقد قال ايضاً فيغير هذا المكان « أن مركبات الحياة اذا كانت غبر متظمة فلانه تفعل فبها قوى عالمية غبر منتظمة وهمذا فبها ارى الرابط الذي بر بط الحياة على سطح الارض بالعالم أي مجموع القوى المنتشرة فيه ي فبرى مما تقدم ان لا شيء من كلام باستور بحمل على الظن بانه ُ يعتقد علميًّا بان قوى الحيــاة من مصدر غير مصدر قوى الطبيعة ولا بانها جوهر مجرد بل هو اول من بين ظواهر الاختيار وقال أنها لا تفرق بشيءٌ عن التفاعلات الكبارية

ذكر كرل فوجت في خطاب الفاه في مجمع جنبها العلمي من نحو خمس عشرة سنة ما تؤثره عنه قال « خذ عضلة من ضفدع حي واجعلها في احوال مناسبة تمنع جفافها وفسادها وقدم لها من وقت الى وقت الدم اللازم ليقوم مقام المواد المحترقة منها با كسجين الهواء كا تقدم الفحم وقود اللالة البخارية فترى العضلة تتحرك كا هبجتها بالكهر بائية كا يتحرك ولب الساعة اذا النت دائرة . قال ولنفصل كذلك وأس حبوان عن جسده حتى بموت نم لنحقن فيه بعد هذا الموت دما صالحاً من حيوان آخر من نوعه نز الوأس يفتح عينيه وكل حركاته تدل على ان الحياة قد عادت اليه وعاد دماغة بشتغل كاكان يشتغل قبل القطع » وذكر المنتطف تقلاً عن الجريدة العلمية الفرنساوية بشتغل كاكان يشتغل قبل القطع » وذكر المنتطف تقلاً عن الجريدة العلمية الفرنساوية

في العدد الثالث من سنته التاسعة ما وقع للدكتور بنيكان مع ذلك الرأس المقطوع الذي وقع على مقطع العنق واستقر على الرمل حيث وقع فحفٌّ نزف دمهِ فاخذيتغرس في الدكتور المذكور ويجيل عينيه محدقًا فيه حــتى دار الدكتور حولهُ ربع دورة وعيناهُ تَشْعَانُهُ وترسلانَ اليهِ نظرًا يدلُ على شدة الالم وادراك الحالة التي هو فيها . ﴿ ﴾ وَ كُلُّ ذَلَكَ يَدُلُ عَلَى النالِحِياةَ لِيستَجُوهُمُ الْمُجُرِدُ الْ عَنِ الْمَادَةُ وَانْ تَفَاعَلانُهَا اللَّبِهِ شَيَّ بالتفاعلات الكيارية من حيث النعيين والضبط. ونحن نعلم أن كل عمل حيوي أعا هو نتيجة لازمة لنهيج في الجهاز العصبي وان المنصرف في فذا العمل ليس قوة حيوية بل كمية معينة ومتيسة من الحرارة نانجة عن احتراق كمية معينة كذلك من مواد مخترقة يتناولها الحبي على صورة طعام اوغذا. والطبيعيون يردون االحرارة الى الحركة فلماذا لا تكون الحياة التي تتحول الى حرارة والتي لا تختلف تفاعلاتها عن التفاعلات الـكماوية نوعاً كذلك من الحركة المعتبرة اصل النوى الطبيعية. فتكون نسبة الحياة الى القوى الطبيعية كنسبة الانسانالي الحيوان بمعنى ان اصل الحياة كأصل سائر قوى الطبيعة وهذا لا يلزم منه أن تكون ناشئة رأساً من القوى المذكورة فيحالما المعروف اليوم وان يكن ذلك غير ممتنع عقلاً كما ان الانسان ليس ناشئاً من القرد ﴾ ﴿ رأساً . أي ان الحياة لا يلزم ان تكون أنصال كال القوة المبلورة بل من اصلها كما ان الانسان ليس اتصال كال القرد بل من اصله . ولا يلزم ان تكون حركات الحياة كحركة دقائق الجادكما ان اعتبار الفوى المعروفة من اصل واحد كالحرارة والكهر باثية والنور مثلاً لا يلزم منه ُ ان تكون حركات كل قوة منها كحركات الاخرى . ولا يمنع ان تكون حركات الحياة من جنس حركات الدقائق كما ان الختلاف حركات القوى عن بعض ولا تختلف مواده كذلك الأ اختـالاف المركب عن البسيط أو اختلاف الفصل عن النوع والنوع عن الجنس. وهذا الاختـالاف لا يكون جوهريًّا الأ اذا اريد بالجوهر الكيفية لا الذات وعليه فلا يكون في اعتبارنا تأثرات المادة نوعاً من الس شي؛ غريب باعتبار الحس في ابسط احواله وباعتبار الحياة نوعاً من الحرارة والحرارة

نوعًا من الحركة والحركة صفة لازمة للسادة وام كل القوى. نعم إذا اريد بالحس كما يتبادر منهُ الى الفهم لغة يكون مثل هذا القول في منتهى الغرَّابة ولا يجوز ان يطلق على النبات ولا على غير الحيوان العالمي الأَّ ان الحس كما يراد به فيسيولوجيًّا يقسم قسمين كما تقسم الحياة قسمين كذلك حسًّا حيوانيًّا للحياة الحيوانية وهو يقتضي العلم بهِ و يسمىحـــًا معلومًا . وحـــًا نباتيًا للحياة النباتية كحس المعدة والقلب والاوعية الشعرية وسائر اعضاء الحياة الآلية ويسمى حسًّا غير معلوم ومن هذا القبيل ايضًا حركات اوراق السنط الحساسوغيره من جوارح النبات التي تقثنص الذباب ونهضمه في اوراقها الملتفة عليه ِ ونغتذي به ِ . فهذا الحسليس فيه ِ شيءٌ من الادراك وهو بعيد ّ عما يتبادرُ من معناهُ الى الذهن . فاذا صح أن يسنى هذا النوع من التأثر حسًّا جاز لنا مع مراعاة النسبة ان تتوسع وتقول ان المادة تحس لان نسبة تأثرات قضيب معدني الى حس النبات السافل ليست أبعد من نسبة حس هذا النبات الى حس الانسان. نم اذا اطلقنا الحس على الحيوان والنبات وجب ان نطلقه على كامهما لا على بعضهما ولا يخنى ما بين انواعهما من المباينة في ابدا. دلائل الحس. ولا يخنى كذلك صعوبة النمييز بين عالم وعالم من الموالم الثلاثة بحيث تعتبر آفاقها مختلطة . قال الطبيب في المقالة الله كورة آنفًا « والحاصل ان كثيرًا من العلماء يرون ان الكائنات متداخلة بمضها في بعض فلا توجد حدود حقيقية فاصلة بينها لان ادنى حراتب النبات والحيوان متصلة بحض مراتب الجماد » وكيف لا نوجد « حدود حقيقية » بين عالم الاحياء وعالم الجماد ونوجد هذه الحدود بين الفوى الفاعلة فيهما بل كيف بمكن الاشتباء أن لم تكن القوة فيهما من طبع واحد . لعمري ان ذلك غريب

نقول ومن عجيب ما ورد في كلام الفلاسفة المتقدمين على هذا الارتباط والارتقاء ايضاً كلام لابن خلدون في مقدمته قال ه تم انفذر الى عالم التكوين كيف ابتدأ من المفادن تم النبات تم الحيوان على هبئة بديعة من التدريج آخر افق المعادن متصل باول افق النبات وآخر افق اللاتصال في هذه الكوتاتان آخر افق منها مستعد بالاستعداد انفر بسيلان يصير اول افق الذي بعده منها مستعد بالاستعداد انفر بسيلان يصير اول افق الذي بعده منها مستعد اللاستعداد انفر بسيلان يصير اول افق الذي بعده منها مستعد المناه المناه المناه المناه المناه الذي المعاه المناه المناه المناه المناه الله المناه الذي المناه المناه

وانسع عالم الحيوان وتعددت انواعه وانتهى في تدريج التكوين الى الانسان صاحب الفكر والروية به انتهى. والحاصل المسافة اليميدة التي كان يزعم إنها تفصل الحياة عن سائر قوى الطبيعة فصلاً مطلقاً لم يبق منها اليوم سوى فرق جزئي لا يصح ان يعتبر كذلك . الأ أن ذلك يدعو الى النظر في مألة اخرى ربما كانت من اكثر المائل الشكالاً على الطبيعي وهي التولد الذاتي

### الفصل الثاني

( في التولد الداتي )

اعترض الاستاذ به على الذين بجعاون الجواثيم سبب الامراض عموماً والاستاذ المذكور بمن يذهب الى الخواثيم قد تكون نتيجة المرض لا سببه دائما اي من يذهب الى التولد الذاتي الاحياء الدنيا — قال من مقالة نشرت في العدد ١٦٠ كلانيون مديكال سنة ١٨٨٤ حاول فيها الفصل بين الندون الراوي والحازيري ما نصه الانياوي الذي يعلمني ان الالفة الكياوية نقدر بزيادة مكافئ من الكلور ان تحول مادة غير سامة كاول كاورور الزئيق ( زئيق حلو ) الى سم قتال كاورور الزئيق ( زئيق حلو ) الى سم قتال كاورورم ( سلياني ) والذي يعلمني ايضاً ان مواد متساوية المكافئات الكياوية كالحامض البراطريك والحامض الطرطريك اندور المستقطب الى اليسار و بعضها الى كاخصائص مختلفة بحيث ان بعضها بحول النور المستقطب الى اليسار و بعضها الى النين و يعلمني كذلك ان مادة كالنصفور الابيض المتبلور السام بحول بموجب ناموس الالوترويا تحت حوارة ١٤٠٠ الى جسم احمر عديم الشكل غير سام بريد ان ينكر علي النصديق بوجود الفة وايزوميريا والوترويا حيويات قادرة على ان تعمل في جسدي النصديق بوجود الفة وايزوميريا والوترويا حيويات قادرة على ان تعمل في جسدي من خارج وتولّد في حالة المرض دقائق مريضة وانسجة مريضة كا تولد في حالة المرض دقائق مريضة وانسجة مريضة كا تولد في حالة الموض دقائق مريضة دقائق صحيحة وانسجة صحيحة ... » انتهى . الا ان

هذا التول وان كان معقولاً برد عليه اليوم اعتراضات كثيرة يصعب دفعها وهو وان صح لا يفيد شيئاً في اثبات انشوه الذاني من الجاد رأساً لانه انما هو كامن في الاحياء وواقع تحت فعل الحياة نفسها فلا بد لنا اذاً من تدقيق النظر في هذا الموضوع من وجه آخر فنقول:

ذكرت النشرة الاسبوعية في العدد ٩٧ من السنة الماضية انقراض جيل من الناس من اعظم الاجيال كان يعرف بالغنش وموطنة الاصلي جزائر كناري قالت وكانت علة انقراضه ما مني من الاوبئة والعبودية وجور السبانيين في القرن السادس عشر . اه . وذكر الطبيعيون كذلك انقراض كثير من انواع الحيوان منذ الناريخ قالدينورنيس انقرض في زيلاندة الجديدة والابيورنيس في مدكسكر والدرنت وعدة انواع من السلاحف في جزائر سكارينا وقد قل الارخس في ادر باكثيرًا و بعض انواع البال انقرض من بحارنا والابتريكوس والستريكيس يقلان بسرعة في زيلاندة الجديدة (١) والقرض كذلك اجيال كثيرة من البشر غير من ذكر وذكروا اسباب ذلك ايضاً وليس في ما ذكروه منها شيء فائق الطبيعة ولماكن يعلم أن العصر الحالي لا يختلف وليس في ما ذكروه منها شيء فائق الطبيعة ولماكن يعلم أن العصر الحالي لا يختلف عن العصور السالفة كان انقراض الاجيال الاحنورية القديمة قبل الناريح ينسب الى اسباب مثل هذه الاسباب اي الى اسباب طبيعية كذلك

<sup>(1)</sup> الذينورنيس والايدررئيس والدرنت كانت كالابتربكوس الذي لا بزال حباً من انواع الطير الذي لا بطير وكان قدَّ الاولين اكبرشيئا من قد النعامة والسنريكيس كان توعاً من البيغاء يقطن اوجار الارض ويشيه طهور الليل انجوارح

الحيوانات العليا خاصة من غير ابوين . ولا يخني.كيف ان تعب بوشه وجولي وموست و بستيان وغيرهم لتوليد الاحياء الدنيا ذاتيًّا قد ذهب سدًى وكيف ان باستور قد يبِّن استحالة ذلك في الاحياءُ الميكروسكوبية فمن يصدق به ِ يا ترى في الاحياء العليا واستعال لفظة الخلق عوضاً عن التولد الذاتي لا يزيل الصعوبة لان الارادة الخسالقة لا نظهر لنا الاَّ بافعالها والعلم لا يستطيع أرْب يصعد الى تحقق ما وراءً هذه الافعال فالحلق عندهُ باعتبار التعريف كالتولد الذاني اي نشو \* حيٍّ من لا حيٍّ ولا بدُّ من حدوث ذلك في يوم معين ومكان معلوم فما قولك في من يقول — اني في يوم كذا وساعة كذا ومكان كذا رأيت اسدًا أو فيلاً نشأ وشب من الارض وهل يصدقه احد --- فالحقل لا بجسر أن يقول بالتولد الذاتي الأ بعد ان يسميه ُ خلفاً . ولا بالخلق الأ بعد ان يؤخرهُ الى زمان تحسب معهُ الازمنة الميتولوجية كامس. فكيف يكون اذًا هذا التعويض عن الانواع المنقرضة ان لم يكن بالتولد الذاني في الاحياء العلياكما ذهب اليه ِ ليل لانهُ والحالة هذه اصعب من الخلق. ولا بالحلق المتعاقب لان انقراض الانواع كما يعلم حادث بالندربج فائتمو يض عنها يقتضي أن يكون بالتسدربج كذلك وليس في ما يعلم ما يؤيد به مثل هذا التعويض فلم يبق الأ أن يكون بفعول الاحياء وتكوُّن الانواع بهذا التحول كما من في الكلام على مذهب دارون. ولو لم يكن في هذا المذهب سوى أيضاح هذه القضية أبضاحاً شافيًا لكني به ِ فائدة للعلم

قال بلانشار من مقالة في اصل الحياة في جريدة العلم الفرنسوية بتاريخ ٧ شباط سنة ١٨٨٥ ما يأتي :

ه على ان بعض الفلاسفة يذهبون الى ان الارض التي كانت في البد قاحلة وغير مسكونة انما عرضت فيها الحياة مما اتاها من الجراثيم من بعض الكواكب المصطدمة بهما وهو قول محتمل الأ انه غير مقنع و يظهر لنا انه لا بحل المسأنة وانما بزيدها ارتباكاً فان لم تكن الحياة قد ظهرت على الارض ذاتياً بفعل احوال طبيعية وكباوية فيلزم ان تكون قد ظهرت ابتداء على احدكواكب فظامنا الشمسي وخصوم التولد الذاتي الذبن يتعلقون بحبال هذا التعليل كالملجا الاخير لهم انها ببعدون حل هذه المسألة ولا يأ تون

فيها بتعليل شاف . ولا بخني ان الحل الطبغي الذي استطعنا بواسطته ان نعلم نركيب الكواكب الكياوي أرانا ان هذه الكواكب متكونة من نفس المواد المتكون منهاسيارنا فالصوديوم والمغنيسيوم والهيدروجين والاكسجين والكربون والكلسيوم والحديد والناوريوم والبزموث والانتيمون والزئبق الح موجودة هناك كا هي موجودة هنا . وقد علم كذلك من فحص الحجار الجوية ان هذه الاجسام تتحد هناك كما تتحد في ارضنا فلا بدُّ أَذَا مِنَ أَنْ تَكُونَ الاحيامُ الأول قد تكوُّ نت فيها من مواد جامدة شبيهة بموادنا . فوالحالة هذه ما الفائدة من الزعم بان ارضنا انما النبها الحياة من كوكب اصطدم بها في مروره في الفضاء اذ لا بد" من الاقرار في كل الاحوال بان التعضي قد وقع في المادة في أحد نجوم نظامنا الشمسي فمرخ العبث اذًا الاصرار على انكار نشوء الحياة في الارض ، انتهى والذي ارتأى أولاً ان جراثيم الاجسام الحية وقعت مع الرجم هو السر وليم طبسن الانكابزي، ومنذ مدة خطب بعضهم خطبة طويلة في تكوَّن البرَّد وقال انهُ يَنكون من بخار موجود في الخلاء الذي بين الاجرام السموية فما اتم الحطبة حتى وقف السر وليم طمسن وقال اظن الخطيب يمزح في ما يقول لانه لو فرضنا تكو ن البرّد في تلك الاعالي لذاب قبل ان بلغ الارض بملابين من الاميال. ولما جلس قام اللورد ربلي وقال أنا أعرف رجلاً ارتأى رأيًا أغرب من هذا وهو ان بزور الاحساء هبطت على الارض من السماء . فقال السر وابيم طمسن أنا لم احتم بصحة ذلك بل قلت بامكانه و بانه لا يمكن ان يقام دليل على فسأده

واذا نقرر ذلك وعلمناً به ما بين الاحياء من الارتباط لا يبقى علينا الا النظر الى الاصل الاول الذي تفرَّع منه عالم الاحياء أتكوّن بفعل خلق خاص ام نشأ ذاتيًا — وبراد بالنشوء الذاتي نشوء الحياة من المادة بقوة فيها — ونني الحلق الحاص لا يلزم منه نني الحلق الكلي نم ما ذا كان هذا الاصل . وفي كلام النشوء والحلق لا يد ان يكون هذا الاصل إما حيثًا كاملاً مؤلفًا من اعضاء مختلفة او مادة حية يتألف منها الحي . فني مذهب النشوء لا يصح ان يكون حيثًا كاملاً لان ذلك يقتضي ان يكون هذا الحي قد تكون من المادة وقواها وأساً بتفاعلات شبيهة بالتفاعلات ان يكون هذا الحي قد تكون من المادة وقواها وأساً بتفاعلات شبيهة بالتفاعلات

الكياوية بدون استعداد سابق فيها . ومثل هذا الحي يعتبر جسماً مركبًا مختلطًا بعيدًا جدًّا عما تستطيع التفاعلات المذكورة ان تعمله . ولا يصح في مذهب الحلق كذلك اولاً لان النعويض عن الانواع المنقرضة يستلزم خلفًا متعاقبًا والاً تلاشت الانواع مع الزمان وذلك كما تقدم لا يعلم وثانياً لانك نرى ان الحالق سلك في الحلق على نظام معلوم فهو لم يخلق العوالم كما هي الآن بل قسم الحلق الى اطوار . فاما ان يكون قادرًا لتوقف صور المادة على وجود المادة اولاً ولتوقف الحياة على الصور الصالحة لها كذلك وفي كلا الامرين لا بدُّ من مراعاة نظام معلوم ربما جازت تسميتهُ اقتصاديًّا في الاول و يسمى ضروريًّا في الثاني . وقد تقرر أن هذا النظام مطُّود في سائر العلوم الطبيعية فالسماء وكواكبها والارض وطبقاتهما انما تكونت بالنشوم بعضها من بعض بتوى موجودة فيها. فاماذا لا يكون كذلك في العلوم البيولوجية أي لماذا لا يكون سلوك الحالق في خلق الحياة كسلوكه في سائر الخلق وأي دليل على انه ُ خالف هذا النظام وهل تنقص الحكمة بذلك. فلا بدّ اذًا في الخلق كما في النشوء من تكون المادة الحية من الجاد اولاً قبل الحي وهنا نقطة ملتقي الماديين بالالهيين. فاذا اردنا الكلام على نشوء الحياة وجب علينا والحالة هذه ان نبحث عنه ُ لا في الحي نفسهِ معها كان بسيطًا بل في هذه المادة الحية التي يتألف منها الحي لنعلم اذا كان مثل هذه المادة ممكناً لها ان تتكون من الجاد رأساً وان تكون ذات حياة أيضاً

## الفصلالثالث

( في المادة الحية او البروتو بلاميا )

اول من قال بمادة اولى حية الفيلسوف الالماني اوكن وسياها اورشليم من الالمانية وقولة بها كان من باب الفرض وكاد قوله بضعف لمناقضة الميكروغراني أهر نبرغ له ً لولا أن دوجاردن الطبيعي الفرنسوي بين أرف في الحيوان مادة مؤلفة من حبيبات منجانسة اطلق عليها أسم السركود ثم عرف النباتيون وجود مادة في خليات النبات شبهة بالسركود وسهاها فون موحل بروتو بلاسها وقد بين المشرح الالماني مكس شائمز وحدة السركود والبروتو بلاسها ثم تغلب أسم البروتو بلاسها في العلم لما في معناه من المناسبة أذ معناه أسم المناسبة أذ معناه أسم المكون الاول—

ثم علم من التشريح الجوهر الحياة غير قائم بالانسجة والاجهزة وما اشبه لانها غير لازمة لها وان تكن مما يؤثر فيها بل في هذه البروتو بلاسيا العرية عن كل صورة وعن كل بناءً معين فهي لا جامد ولا سائل بل بينهما منجانسة كزلال البيض ومركبة مثله' من كر بون وهيدروجين وازوت واكسجين وقليل من الكبريت ومواد أخرى ممدنية . وهذا الامر مهم جدًّا فإن المادة الحية ليست بسيطة بل مركبة من عناصر كياوية بمقادير معينةوزد على ذلك انها شبيهة بصنف من المركبات يعرف بالمركبات الزلالية وهذه لا شيء بحملنا على اعتبارها من طبيعة غير طبيعة سائر المركبات ألكياو بة الاعتياديه . ومن ثم يعرض لنا سؤال مهم وهو هل يستطاع توليد البروتو بلاسما ومن نم خلق الحياة كياريًّا . وبجب التمييزيين توليد البروتو بلاسها كياريًّا والتولد الذاتي كَا يَفْهُمُ عَادَةً فَلْيُسِ المُرَادُ هَنَا تَوْلَيْدُ احْيَاءٌ مُرَكِةً وَانْ كَانْتَ صَغَيْرَةً جَدًّا وَلا تَكُو يَنْ عنصر تشريحي معما كان بسيطاً وما يطلب من الكياوي ان يصنعه انما هو هذه المادة المتجانسة البسيطة التي يظهر ان الحياة كائنة فيها . وفي باديءُ الرأي لايظهر هذا الامن غريبًا لان امتحانات باستور لا تطلق على البروتو بلاسما الحرة العرية عن كل صورة والحالصة من كل صفة موروثة فيها ولكن على الحبير وانواع النقاعيات وهي اجسام حية مركبة ذات تكوين معين وصنات قديمة مورونة أي على الاحياء لا على المادة الحية نفسها . أيها هذه المادة فغاية ما يعلم أن المركبات ألكبارية التي تنحل هي البها بعد فقدها الحياة لا تستطيع أن تركبها من نفسها . وهذا ليس خاصًا بها وحدها بل يطلق على سائر المركبات الكيمارية فانالماء اذا أنحل الى عنصريه الاكسجين والهيدروجين فعنصراهُ لا يتحدان ولا يركبان ماء ان لم يلهبا بشر رة

﴿ كُورِ بَائِيةِ أَوْ غَيْرِهَا . فليس في ما تقدم ما ينتقض به ِ أصل البروتو بلاسها الكياوي وتولدها الذاتي . وعدم امكان تركيبها كياو يًّا حتى الآن لا يفيد شيئًا كذلك ضد هذا الاصل لان المواد الزلالية تعتبركما ثر المركبات الكيارية مع ان الكيمياء لم يتيسر لها تركيبها للآن الاُّ انه ُ لا يقطع باستحالة ذلك عليها بناءٌ على مَا تم لها تركيبهُ بالكيمياءالنموذجية وربما لا يطول الامرحتي يتم لها ذلك. الإ أن البرونو بلامها وان كانت مركبة كساثر المواد الالبيومينية فهي تختلف عنها اختلافا كبيرًا لانها عرضة لتغير سريع مع حفظ تركيبها كما هو . بخلاف هذه المركبات فان تركيبها الكيماوي لا بعود لها ولو لم يتغير الأ قليلاً أي انها تمتاز عنها بالتغذية . وهي ليست فاتمة بنمو بسيط والا لم يكن فرق بينها و بين البلورات فان البلورة اذا وضعت في سائل مشبع من محلول مادتها تنمو كذلك وتشبه في نموها نمو البروتو بلاسما شبهاً ظاهر يًّـا ولـكن عند تدقیق النظر بری ان هذا النمو فیها یتم علی نوعین مختلفین فالبلورة آنما تشو بجذب دقائق تركيبها الكيماوي كثركيبها وبوضعا على سطحها وأما البرونو بلاسها فتجذب اليها غالباً مواد مختلفة عنها فتحلها ممثلة بعضها ونابذة البعضالآخر ومتنبرة فيحدود معلومة تغيرات كاية . فان تركيبها التشر بحي والكياوي يظهر أنه واحد في جميع يبوض الحيوانوهي مع ذلك تولد هنا اسفنجاً وهناك سمكة ومرة ضفدعاً واخرى حيواناً آخر وتمتاز عن البلورات كذلك بنموها المحدود فارز البلورة لاحد للموحجها بخلاف البروتو بلاسا فكل كتلة بلغت منها بعض اعشار الميليمتر تنقسم من ذاتها الى كتلتين او اكثر وتؤلف الجسيات الصغيرة المعروفة بالحليات. فلو لم يكن في البروتو بلاسها قوة تفعل في ظاهرها كما تفعل في باطنها لم يكن مثلهذا الانقسام والتغير والتحديد فيها ممكناً ولكان نموها لا يفرق عن نمو البلورات. فالبروتو بلاسما تختلف اذًا عن سائر المركبات الكياوية مرن حيث اختصاصها بالنغذية والنمو والانقسام والتوالد اختلافا كبيرًا وبهذه الحصائص تختلف أيضًا عن المواد الزلالية . ولذلك ربما لم تستطع الكيميا ٥ خلق الحياة وان استطاعت اصطناع اشد المواد الزلاليــة اختلاطاً ولا سيما اذاً صح ان البروتو بلاسها متجافة . على ان من يذهب الى ان الحياة نتيجة التعضي ربما أنكر على

البروتو بالسمانجا نسهاوقال ربماكان عدم تحققنا تعضيها ناشئاً عن ضعف الآلات البصرية المكبرة لا عن عدم الشيء بنفسه فالجواب على ذلك ربما لم يكن صعباً وهو: لا يخفي ان العين المجردة تبصر اشياء ليس لها من الغلظ سوى جزء من ما فقجزا من الميليمتر قطرا كوبر الجلد وخيطان بعض انواع الرئيلاء واقوى ما لنا من المناظير برينا اشياء اصغر من ذلك بالني مرة أي مما قطره ليس الآ جزءا من ما نتي جزء من الالف او خسة ملايين جزء من الميليمتر فاذا أمكن معرفة المسافات التي تفصل بين دقائق الاجسام ومعرفة كبر هذه المدفائق هان علينا حل هذه المنافة

وقد توصلوا الى ذلك بطرق مختلفة فلوشميدت عين قطر الدقائق من النسبة بين كثافة غاز وسائله النانج عن تكثفه . ووندرولس من الفرق بين قابليسة الغازات الحقيقية للانضغاط وقابليلها النظرية لذلك كما في ناموس مربوط . وطسس من درس طبيعة النور في ابواق الصابون . وكلهم انصلوا بهذه الطرق الى نتائج تكاد تكور واحدة (۱) ولا يفرق بعضها عن بعض الا بكسر من المليون من المليمنر وذلك اقل قلبلاً من حجم اصغر الاجزاء المنظورة باقوى تكبير ميكرسكوبي . تم ان المواد الالبيومينية (۲) تمتبر باجماع الكياوبين من المركبات التي دفائها ذات حجم من اكبر المحبوم فلو كانت هذه الدفائق مركبة فيها تركيا مختلطاً كالانسجة التشريجة لما خني المحبوم فلو كانت هذه الدفائق مركبة فيها تركيا مختلطاً كالانسجة التشريجة لما خني نظيرها طائما لا يعرف عنها ما ينقض ذلك . نم ان كان المراد بالتعضي ترتيب اجزاء منائلة او مختلفة ترتيباً خاصاً معيناً فالاولى ان يطلق على المركبات الاخرى الكياوية لا على البروتو بلاسها فان دفائق قلك المركبات مرتبطة بعضها بعض ارتباطاً شديداً الجملها على البروتو بلاسها المتغيرة على المركبات مرتبطة بعضها بعض ارتباطاً شديداً الجملها اثبت من البروتو بلاسها المتغيرة على الدوام والني تمناز عن سواها من المركبات بعسدم اثبت من المركبات المراكبات من المركبات المراكبات المن المركبات المراكبات المؤلف المركبات المراكبات عن المركبات من المركبات المركبات من المركبات من المركبات المركبات من المركبات من المركبات المركبات من المركبات المركبات من المركبات المركبات المركبات المركبات المركبات المركبات من المركبات المركبات المركبات من المركبات المركبات

 <sup>(1)</sup> المياحث لمتعلقة بذلك موسوطة جيداً في كناب الرأ ي انجوهري للعلامة ادولف ورنز الكياوي الشهير صفحة ٢٩٤

 <sup>(</sup>۱) تركیب الالیبومن حسب ایبركهن من كر بون ۴٤٠ میدروجین ۹۱۳ ازوت ۲۰ اکتبین ۲۰۰
کبریت ۲ ای ان کل دفیقة من الالیبومن مؤلفة من ۲۸۰ جوهراً فرداً من عناصر مختلفة

ثبات تركيبها . وإذا اعتبرنا ان اقرب الركبات المذكورة الى البروتو بلاسها ماكن منها اقل ثباتاً من غيره جاز لنا حينئذ ان نعتبر مثل هذه المركبات الفاقدة كل ثبات الحلقة المتوسطة بين الجاد والحي فانها تختلف عن الجاد بعدم ثباتها وعن الحي بعدم اقتدارها عنى استرداد تركيبها مع هذا التنبر بخلاف البروتو بلاسها كما نقدم فان تركيبها الكياوي بتغير على الدوام مع بقاء صفاتها الحية كأنها الزوابع التي تشكون في مجاري المياه وفي البحار فانها تحفظ ذا تبها زماناً طو بلاً مع تغير دقائقها دائماً وقد التبه النبز بولوجيون الى هذه المشابهة منذ زمان طويل فكوفيه شبه الحي بهذه الحلقات الزوبعية وهكملي يشبهه بها كذلك اشارة الى بقياء الحي على صورته مع شجدد اجزائه . وصحة همذا التشبيه المشرخ ظهوراً في البروتو بلاسها نظراً لبساطنها بالنسبة الى الحي المركب من اعضاء والسجة مختلفة فليس في مادتها سوى تركيب كياوي فقط وهي مع ذلك مفر لحوكة والسجة غنافة فليس في مادتها سوى تركيب كياوي فقط وهي مع ذلك مفر لحوكة عبرها وهكذا كما تفعل الموابعة البروتو بلاسها نفسها بل الحية عن المواد الالبيومينية وسائر المركبات الكيارية فالحياة البروتو بلاسها نفسها بل الحوكة الني تحركها الدوكة الذي تحركها النابع عن المواد الالبيومينية وسائر المركبات الكيارية فالحياة البروتو بلاسها نفسها بل الحوكة الذي تحركها النيومينية وسائر المركبات الكيارية فالحياة البروتو بلاسها نفسها بل الموكة الذي تحركها

يقي علينا ان نعرف طبيعة هذه الحركة فقد نقدم ان الطبيعيين والكياو بين كانوا في اوائل هذا الذرن بحسبون القوى انيات مستقلاً بعضها عن بعض ثم تحققوا بعد البحث انها ليست سوى استحالات قوة واحدة هي الحركة . وجواهم المادة كما بفعصل من مباحث طمسن الني مال البها مشاهير علما الكياء كورتز وغيره ليست سوي زوابع في المحولي وجيع ظواهم الجاذبية والالفة ناشئة عن استحالات الحركة وكل شكل من الحركة يولد نظيرة فاذا صدم جسم جسماً آخر نحولة الجسم المصطدم بحركة الجسم الصادم فالجسم السخن يسخن الاجسام التي حولة والمنبر ينبرها والكهرب يكهر بها الصادم فالجسم الدخن يعضها الى بعض لا يخفي على اهل العلم ولا يخفي عليهم ان هسفه الحركات كما تركب عسر نحو يلها و يعلمون كذلك ان هذه الحركات لا لتلاشي . وقد نحفق بالبرهان كما بيتن هلمهانز وطهسن ان الحلقات الزوبعية الني يشبهون وقد نحفق بالبرهان كما بيتن هلمهانز وطهسن ان الحلقات الزوبعية الني يشبهون

بها الجواهر الفردة أبدية أزاية لا نقبل القسمة ومعلوم أن الجواهر الفردة كالمحلقات الزوجية المنتشرة في السائل المتكونة فيه حركات في حذا السائل لا أنها اجزاؤه نفسها فذاتيتها قاعة بهدده الحركات اللا أنه لا يعلم أذا كانت أجزاء الهيولى التي تؤلف الجوهر الفرد لا تتجدد دائماً لان هذه الاجزاء لا تظهر لنا الا بعد دخولها في الزوجة فأذا كان ذلك كذلك فالاجسام لا توجد الأ بنوع من التنذية شبيه عا يحصل بالبرونو بلاسها

ومها يكن من ذلك فاننا ترى بهذا المثل ان الحركة في الهيولى تولد ذواتاً حقيقية ثابتة يغمل بعضها في بعض متفيرة الى ما لاحد له بدون ارز تفقد استقلالها مظهرة بدوام نوع اهتزازاتها انها تحفظ نوعاً من الذكرى لما يؤثر فيها. نعم ان ذلك ليس الحياة كا يراد بها الا ان معرفننا بان صور الحركة كما نركبت واختلطت كونت اجساماً تشترب اكثر فاكثر من الاحياء لا تكون بدون فائدة . لنفرض ان حركات متشابهة او مختلطة ثناول بعض الزوابع المتكونة في الهيولى وتركبها عوضاً عن ان ثناول الهيولى نفسها فان هذه الزوابع لا تبقى على حالها لان اشتراك الحركات حيننذ لا بحدث عنه نفس الحركات أي انه لا يتولد عن تركب الزوابع او الجواهر نفس هذه الجواهر بل نفس الحركات أي انه لا يتولد عن تركب الزوابع او الجواهر نفس هذه الجواهر بل ينشأ عنها كائنات اخرى مختلفة عن الدفائق التي تؤلفها ذات حجوم معينة على الدوام بدون ان تفقد جوهرها حافظة فيها نوعاً من الذكرى التأثيرات المابقة الطارئة علمها بدون ان تفقد جوهرها حافظة فيها نوعاً من الذكرى التأثيرات المابقة الطارئة علمها أي انه بينشأ عنها انواع البرونو بلاسها

فاذا كانت الواع البروتو بالاسما قد تكونت من هذه الحركة في اول الامركما تكونت العناصر فربما لم يكن تكونها كباويًا او بفعل الطبيعة ممكناً اليوم كهدم امكان ذلك في العناصر وربما كانت الواعها المتولدة في هذا الطور متعددة كما ان العناصر متعددة. الا ان ذلك لا مجعل الحياة من مصدر آخر غير مصدر القوى الطبيعية . الحياة كما ثر القوى نوع من الحركة وبهذا الاعتبار يجوز ان يقال قوة حيوية كما يقال الفة كباوية الا أنها غير القوة الحيوية للحيويين . فهي هنا خلافاً لتلك كما ثر الواع الحركة خاضعة لناموس الميكانيكيات وهي البروتو بالاسما كالالفة للمعادن ذات

افعال معينة تصاف الى القوى الطبيعية لا انها تعرض على المادة فتبطل فعل هــذه القوى منها وعليه فان كان المراد بمذهب النشوء تولد حي من لا حي بفصل القوى الطبيعية المنتشرة في العالم فهذا يصعب تقضه وهو كانن بالبرونو بلاسمًا والأغان كان المزاد به حصــول التولد الذاتي اليوم فراعا لم يكن ذلك ممتنماً الأ انهُ غير ضروري للذهب النشوه. والما تبعد ذلك فكوفيه صاحب ثبوت الانواع وهكملي صاحب تغيرها الى ما لاحدً له مِلتقيان عندهذه النقطة وهي « كلحي من حي» وتوجد اليوم أيضًا في البحار والمياه العذيَّة حتى الارض الندية كاثنات بسيطة تعد من اقرب الصور الحية و الى الصور الاصابة كالمونير والباثيبيوس والبروتو باسيبيوس واشباعها ٥ على أن الآراء \* في التولد الذاتي مهما اختلفت فانها متفقة على حصول ذلك بقوى الطبيعة أي بالنشوء كما تكونت سائر العوالم بالنشوع ايضاً والعقل لا يأبي ذلك ولا سيما بعد أن مهد العلم لهُ سبيل القول بوحدة الكون بما قرَّرهُ من الارتباط بين العوالم ولا برى فيهِ ما يحطُّ بِشَأَنَ الحَالَقِ عَنْدَ النَّوْمِنَ خَلَاقًا لِمَا يُطَنُّ اللَّهِ يَعْلَى النَّ كُلِّي مَا خَالَفَ مَا قَام في مخبلته عو جهل و بطلان وضلال و بهتان وهذه دعوى لا يقولها الا مثلُ من لا يرى العلم الآ في تخريفه . سئل أحد كبار الملماء والفلاسفة المؤمنين ما قولك في مذهب دارون وكيف نصثع معه ُ بخلق الاتواع فقال ﴿ أَذَا كَانَ الذِّي يُصنِّعُ سَاعَةً يَعْدُ عَظَيْمًا فَلَا شُكُّ أَنَّ الذِّي يصنع ساغة تصنع ساعة يكون اعظم ايضاً 8 ائتهى

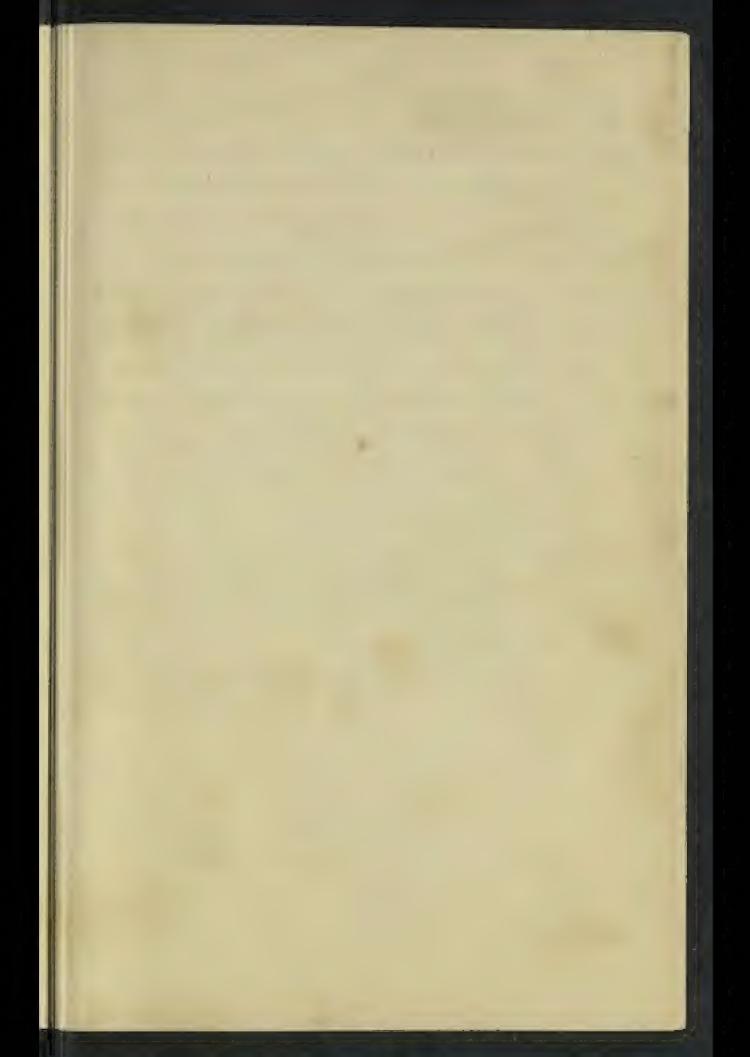
### 福祉

( المال للعمل كالعلم للعقل )

هذا ولا شك أن البحث أحسن الذرائع للوقوف على الحقائق لكن لما كنا غير قادر بن على تحري كثير من المسائل العلمية بامتحانات تعيدها واكتشافات نسديها كان علينا أن نجد البحث في أعسال غيرنا ممن توفر لهم ذلك والاستنتاج بحسب ما ترشدنا اليه إفهامنا . وأذا كنا قاصر بن عن تولي أمر كثير من هذه المباحث بانفسنا

فلأن الطفرة في كل شيء محال فدخول العلوم الى بلادنا حديث المهد جدًّا ولا يخنى ما يلزم للقيام بمثل هذه الامور العظيمة من الاستعداد في النفس والتفرغ للعمل وغير ذلك من المعدات والآلات بما لا ينال الأبلال الذي لا يحصل عليه الأبانضمام القلوب وانعقاد الهم حتى تنفقل من صف الحلميات الى مراتب البشر وتصبر لنا ذاتية مستقلة نعرف بها وهذا يحتاج الى الغيرة الوطنية. وأني بكل اسف اقول ان تربية هذه المزية فينا لا بزال يلزم لها زمان طويل حتى تقوى . على ان تروتنا مجتمعة هي دون ذلك بكثير فكيف بنا واغنياؤنا القادرون لاهون وافرادنا المشتغلون بالعلم قليلون وهم بالاسل العسر مكبلون الأ اننا ببحثنا في اعمال غيرنا على ما في امكائنا تمهد السبيل لاولادنا فيأتون من بعدنا وبهم في النفس قوة وفي العقل استعداد أعظم من قوتنا واستعدادنا فيتولون القيام بهذه الاعمال العظيمة بانفسهم وتتعقق بهم امانينا التي قصير بهم آمالاً تنال واعمالاً نسابق في مضمارها هم الرجال . انتهى (1)

<sup>(1)</sup> قال البروفسور موريس غلبري في خطينو الافتناحية في (السوريون) في فرنسا المنشورة في جريدة المعلم الفرنساوية بتاريخ ٢٦ نوفمبر سنة ٢٠١ مافصة (واني لا أسف جدًا ان ليس في احكاني ان اضع تحت نظركم لزيادة البيان كل ما يلزم من الآدلة المتوفرة في (فنبورت) في كولد سجرين هربور) او في (برزيبرام في فينا) انم معهد بن حتى الموم في العلوم الفولية لاننا لا نزال نشفار (كرنجينا) بشهر الى كرنجي المحدن الاعظم) انتهى و فاذا كانوا الميوم في فرنسا لا يزالون يقولون مثل هذا القول اقلا بكون فولي السابق وقد قبل منذ ٢٥ سنة احق بان يفال فينا اسس واليسوم وغدًا ايضًا والعل بعض الهازلون ودويهم في ذلك الحين بخيلون الهوم من انتسهم لانتفادهم على مثل هذا الكلام ولكن السفافة في دؤوس المعتفاء في كل مكان وزمان ليس لها حد و



ملحق

فی

مباحث في الحياة

لتأبيد

الرأي المادي فيها

سن

۱۸۷۸ ت

# استفهام (۱)

### حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

قرأت في الجزءُ الاوَّل من السنة الثالثة من المقتطفالمفيد كلامًا وجيزًا في ما خص الحيوة وهل هي من الظواهر، الذاتيَّة الطبيعيَّة الحاضعة لنواميس الطبيعة في مبدإها ومبدا الانواع الحيَّة ام هي خـَـلق خالق رسم صورة كل نوع واودعها في جرثومة خصوصيَّة وقد اشرتم فيه إلى الاختلاف الكانن بين جهور العلَّاءُ من هذا القبيل وتعسُّف بعضهم ثم قلتم أن هذه المسئلة قاربت النهاية وأن الحزب القائل بخلق البزور او الجراثيم على انواعها دفعة واحدة في بادي الخلق قد استظهر على سواه ُ بناءٌ على تجارب أحد فطاحله العلاّمة تندل الشهير وقد راسل بها العلاّمة هكــلي يصفها لهُ كما في الجرائد و بعلمه ُ ان الحيوانات التي زيم الحصم بتولدها من نفسها اتت من الهواء المنتشرة فيه بزورها ولو انقطع الهواء عن التراكيب التي يزع هذا الحصم ان الحبوة نتولُّد فيها لبقيت كل ايامها خاليةً من اثر الجيوة ومن عبارتكم يظهر ان كلُّ دليله ِقائمٌ على انقطاع الهوام عن تلك التراكيب وهوكلام منقوض لا يُبنى عليه ِ حَكُمَ كَمَّا لَا يَخْنَى حضرتكم لانه مل يمكن ظهور حيوة او حفظ حيوة ظاهرة اذا امتنع الهواه واذا كان لا يمكن فلماذا نتوهم السبب في عدم وصول البزور المزعوم بها الى هذه التراكيب وليس في انقطاع الهواءُ نفسه عنها طالما نعرف جيدًا ان لا حيوة حيث لا هوا. على ان العلاَّمة المذكورلم يكن ليعتمد على مثل هذا الدليل ولعلُّ لهُ او لغيرهِ ادلةاخرىعلميَّة قاطعة لا تنقضحتي زيم بفوزم وفوز اصحابه ِ. فنرجو منحضرتكم على ما عودتم قواءكم من الارشاد والافادة ان تفيدونا اذا امكن في مقتطفكم عن حقيقة هذا الامر الذي يهم العلم جدًّا لما يتوقف عليه من الامور الكليَّة في سيره جزأكم الله خيرًا ولكم الفضلُ

نشر في مقتطف السنة الثافة سنة ١٨٧٨

### الحيرة علة البحث (١)

ما احسن قولكم الحيرة حيرة العلماء — والحيرة هي سبب البحث وهو علة العلم ولولاهما ربما لا ينسى الانسان شيئاً وتكنه بكل تأكير لا يتعلم شيئاً

قد اطلعت على ما اتبتم به ِ من الافادة . اما قولكم وظاهر الاعتراض انه ُ حاصل من توهم الانقطاع بمعنى الأنتزاع وهو خلاف المقصود الخ. فيوهم بانه ُ اذا ارتفع هذا الوهم سقط الحالاف والحال كلاً . ولوجاز لي ان اتوهم ذلك من كلامكم لما جاز لي ان اتوهمهُ فيكم ولا ان اراجعكم في مسئلة ترجع حينئذ الى ابسط مبادي. ألكيميا والفيسيولوجيا بلكنت متيقناً أنَّ الكلام مُعَناجٌ إلى بيانٍ آخر وقد أشرت إلى ذلك يقولي . ولعلُّ لهُ أو لغيرهِ أَدَلَةَ أَخْرَى أَلَخٍ . والانقطاع في هذا المقام أيم ثما تقولونه حضرتكم فهو لا يستلزم بقاء المنقطع في المنقطع عنه ولاسيما اذا كان الكلام علميًا عامًا تعتبر فيه المواد والعناصر كأنهامسنقلة فيفهم منه الفصل ايضًا .وسواء كان هذا المعنى محتملاً او غير محتمل فهو ليس المقصود ولا يغير شيئًا من مركز العبارة ولا من قيمة النتيجة لان قولكم وهو يمتام الدليل « ولو انقطع الهوا· عن النراكب المشار اليها لبقيت كل ايامها خاليةً من اثر الحيوة » لا يفهم منه مرادكم اذ مرادكم بالتراكيب المشار اليهـــا النمراكيب المنقطع عنها الهواء الحارجي والتي مانت جراثيمها وهو غير مذكور ولوكان مذكورًا لارتفع كل لبس في فهم المقصود. ولا برتفع هذا الالتباس بالنظر الى اصلاح معنى لفظة انقطاع كما اسلفتم لانه اذا كان المراد بانقطاع الهوا. عن المركبات عدم وصول الهواء الحارجي اليها مع بقاء هوائها المتخلل فيها فالمسئلة لا تز يدوضوحاً. أليس الهوا؛ المتخلل تلك المركبات والمنفصل عن الهوا. الخارجي هوا، ايضاً مركباً من مزيج قاعدتهُ الحيوية الاكسيجين واذاكان كذلك فلماذا لا يصلح هو نفسهُ لان يولد حيوة كا يصلح لان بحفظ حيوة حتى تكلف لمساعدته ِ جراثيم و بزورًا عجزت اقصى

<sup>(</sup>١) فشرت في مقطف السنة الثالثة ردًّا على مقال لة نحمة عنوان العباة حجرة العلماء سنة ١٨٧٨

الامتحانات عن اظهار حقيقة وجودها وان قلتم كلاً بل النتيجة في ذلك متوقفة على تنقية الهوا. وعدمها قلت ان ذلك لم يذكر هناك فضلاً عن انهم لم ينفقوا على اية درجة تحصل هذه التنقية فيع وان انفقوا على مبدأ ها وطالما الاغتراض مقبول لا يمكن الحكم لفريق دون آخر . ولقد عدلتم كل العدل بابرادكم اقوال الطرفين ومبادي. امتحاناتهما المتفقين عليها وننا تجها المختلفين فيها من هذا القبيل فكتنى بها هناك عما يحسب ذكرهُ هنا اعادة ونقتصر على ذكر ما يمكن استخلاصهُ من كلُّ هذه المحاورات الطويلة والامتحانات الدقفية وغاية ما هناك ان اقوال كلِّ من الطرفين ذات قيمة واحدة والنتيجة من كل ذلك سلبية لغاية الآن اي لا تؤيَّد مذهبًا ولا تنقض آخر فلا وجه َ لحاكم بينهما بالمدل ان يبشر بفوز احدهما ان لم يكن له ُ اسباب وادلة اخرى توجب له ُ ترجيح القول وان قلتم ان الاستظهار الذي اشرتم اليه ِ سابقاً مسند الى المتحانات الدكتور تندل كما ذكرتم الحيرًا قلت انها لم تسلم من الاعتراض وقد ذكرتم حضرتكم بعض اوجه علمها وكنت أترقب ادلة اخرى من غير هذا الباب لانه طالما بغي البحث لمحصورًا في دائرة الامتحان على تولد البكتاريا مع ما فيه من الصموبة الواضحة الني توجد لكل خصم حجته ً ولم يساعد بمراقبات اخرى طبيعيَّة ربما اشتغل الفريقان زمانًا اطول بما يظن ولم يأتيا على نتيجة واحدة . لانهُ لو سألم بأن السوائل الممتحنة الموضوعة ضبن اوعية زجاجية محكمة السد بالصهر هي منفصلة بهوائها عن الهواء الخارجي لا يزال في المسئلة صعو بتان كليتان احداهما . صلاحية الهواء الداخلي للحيوة الذاتية . والثانية . درجة أماتة الجراثيم بالحرارة . ومعها قيل في ذلك فما يدعيه الواحد بحجة ينكرهُ عليه الآخر بحجة ايضاً وكلاهما يدُّعي القوز لهُ ولا نتيجة مرضية من كل ذلك فلا بدُّ للوصول الى تتيجة واحدة من النظر في هذه المـــثلة من وجه آخر وبما ارز حضرتكم استخلصتم بذكر فكركم بالترجيح بين القولين جاز لي ايضًا ان اذكر فكري من هذا القبيل بعد أن وضح أن لا نتيجة مرضية من كل ما نقدم فأقول

ان مذهب الجراثيم ام الانواع يقضي بالجزم بوجودها منذ البد. وهذا يقضي بأن تكون محصورة العدد لا تزيد ولا تنقص ويقضي ايضاً بأن تفعل هذه الجراثيم عند مناسبة الظروف لها على نسق واحد ابداً اي على نسق النظام الذي صنعت بموجه وهذا يقضي بأن تكون مسنقلة في صفائها ويقضي ابضاً بأن يكون لكل عضو حسب نوعه وظيفة ما وهذا يقضي بأن لا تكون موجودة اعضاء تنسبًى اثريتة والحال انّا كثيراً ما نرى في الانواع أفراداً نشف عن النياس الطبيعي النوعي في بعض صفائها مما يدل على ان بينها وبين الانواع الاخرى من جنس واحد ومن جنس آخر ايضاً كما بين لحيوان والنبات نسبة تكوينية حتى برى جلد معزى في جلد انسان مثلاً وامثال ذلك كثيرة في التاريخ الطبيعي ونرى أيضاً اكثر من ذلك أذ يشذُ أحياناً كثيرة المتولد عن قياس النوع ونرى أيضاً أعضاء يسمسونها اثريته لا وظيفة لها على أن الحكمة لفتضي أن تكون هذه الانواع المتضمنة منذ البدء في جراثيم خصوصية مستوفية الحلق محدودة الصفات في توعها وذات اعضاء معلومة الوظائف في نقسها ولا يمكن خلاف ذلك أذ تغقد حبنئذ أهمية هذا النقيد التكويني أي أهيئة الجراثيم فهذا ما أريد ان أوجه البه فكركم الآن ولعل في مثل هذا البحث أعظم وسيلة للوصول إلى الغاية

هذا واني استغربت جدًا قول حضرتكم « واما اذا اعتبر الدين فالايمان عندنا مقدًم على العيان الخ » وعلى فرض صحة قول الفائلين بالتولد الذا في فأي ضرر من ذلك على الدين على ان بين موضوع بحثنا والدين فراسخ لانه كيف كانت تفيحته والمحاكات موافقة للتصوص الدينية المألوفة او غير موافقة فلا تمس اهمية الدين بشيء كان ان اكتشافات دوران الارض لم يؤثر بحركة شمس بشوع بن نون وكما ان الاعتقاد العميم بأن الله موجود في كل مكان لم يؤثر بأهمية القول ابانا الذي في الساوات وكما ان معرفة الفلكيين حقيقة الساوات وانها لم نعد قبة زرفا مرفوعة فوق الارض بل هي عبال فسيح تسبح فيم الاجرام الساوية ومنها ارضنا هذه لم يغيسر شيئاً من قول موسى عليم السلام وخلق الله العبد فاصلاً بين المياه تحت العجلد والمياه فوق العجلد وغير ذلك من المسائل الني رفض العالم الديني البحث فيها اولاً زعماً منه أنها تمس الدين واخيراً عبلاً كحقيقة راهنة قبل غيره ولعل الاكن في ذلك وما يجري مجراه سبق الاقتناع ولو صع ما فقولون لا كنفي الانسان عن السعي في سبيل العلم بالقول ان كان ما يأتينا به

العلم مأذونًا به في الدين فهو منصوص عنه ُ وما كان غير منصوص عنه ُ فلا حاجة لنا به ِ ومثلكم لا يسامح على مثل ذلك واننم بجانب كعبة العلم وكيف كأن الامر، فلا بد في كل شيء من قصد ٍ وفي كل قصد ٍ من افادة او استفادة

## الحس وانواعه المختلفة (١)

منذ اهلال الطفل الى آخر نسمة من حياته يتنازعه عاملان متناقضان يولدهما جهازهُ العصبي وهما اللذَّة والالم والفرح والنم. فان الانسان لبلوغ حسَّه الغاية \_في النموُّ يشعر شعورًا لا يفوقهُ شعور بفعل كل العوامل المحيطة به طبيعيًّا ومعنو بنًّا بل هو الوحيد في جنــه ِ الذي يقابل القنوط بالرجا ۚ واليأس بالامل و يتردُّد دا مُمَّا \_\_في جميم أعماله بين الاحجام والاقدام لشدّة مرهوبة أو لذّة مرغوبة وهو عالم بموته ينظرني مسلقبله بخلاف الحيوان الذي لا يدخل في حسبانه أمر موته ولا شيء من مسلقبله. على أن الحيوانات المليا كالكلب والثور مثلاً لها حسٌّ ولها أدراك أيضاً تميـّـز به ِ هذا الحس. وأما اذا ثقهقرنا في سلم الحيوان فنزى صفة الحس ثقناقص كنا صار التركيب أبسط حنى لا يعود الحيوان يحسُّ بألم ولو قطعت أعضاؤه م نقطيعاً بل يصير لقطيعهُ واسطة الفواءِ أذ يصير كل جزء مقطوع منه حيواناً شبيها به . وتحت الحيوان عالم النبات الذي أنكر عليه ليغيوس الشهير الحس بقوله النبانات تنمو وتعيش والحيوانات تنمو وتعيش وتحسُّ . وذلك أشبه بماكان يذهب اليه ِ ارسطو من أن جميع الكائنات الآلية ( الحيوان والنبات ) ذات نفس تختلف قواها باختلاف انكائنات. فكان يعنقد ان لنفس النبات قوَّ تين وهما النموِّ والتوليد ولنفس الحيوان ار بمَّا وهي النموِّ والتوليد والحس والحركة ولنفس الانسان خساً وهي الاربع المنقد م ذكرها مع النفس أو العقل. ومعها يكن مرن قول لينيوس وارسطو فانكارنا الحس على ادنى النبانات بحسب خطأ كانكارنا آياهُ على الحبوانات العليا لانهُ موجود في اصغر النباتاتكما انهُ موجود في أكمل

<sup>(</sup>١) نشر في مقطف السنة الخامسة سنة ١٨١٠

الحيوانات. ولكن وجوده فيها على انواع مختلفة وكاما لا تخرج عن الحد الذي حداد كلود برنار الحس به حيث قال « الحس هو جملة التغييرات الحاصلة في الجسم الحي بواسطة المهيجات او هو تكينف في التأثير لكيفية في المؤثر » . وقد قسم بيشات الحس الى ثلاثة انواع : الحس المعلوم وهو المستولي على الحركات الظاهرة والحس غير المعلوم وهو المستولي على الحركات الظاهرة والحس غير المعلوم وهو المستولي على الحركات الباطئة والحس غير المحسوس به إلى الذي لا تدركه العين وهو الفائم بغير الحركات . وفي كلامنا فلحق النوع الاخير بالثاني وتقتصر على نوعين فقط وهما الحس المعلوم والحس غير المعلوم مبينين المكان استحالة الواحد الى الآخر الام الدال على كونهما نوعين لصفة واحدة فنقول

اننا لا نتمار القراءة الاَّ بجهد جهبد وقالَّ مَن يقول انهُ تعلُّم القراءة من دون اعمال النظر وَلَكُنَا بِعِدْ ذَلِكَ نَقِراً صَفَحَةً بِجِملتُهَا مِن دُونَ أَنْ نَفَتَكُمْ فِيهَا فَلَا شُكُ وَالْحَالَةُ عَذَهُ انه حصل استحالة في نوعني الحس.كذلك في المشي وفي كثير من الاعمال الاعتبادية فانه كثيرًا ما يكون الدماغ الذي هو عضو الادراك لاهيًا عنها بغيرها وهي جاريةٌ من دون علمه ِ . وهكذا أيضًا اذا وخزنا رجل ضفدع بابرة مثلاً فانها ترفع رجلها لشعورها بالالم وتحاول التخلص من يد عدوها . فالحس هنا من النوع المعلوم . ولكن أذا قطعنا رأسها اي مركز الادراك فجسمها المقطوع الراس لا يزال يرفع رجله الموخوزة ولكنه لا يحاول الهرب فالحس هنا من قبيل الفعل المنعكس فقط من دون علم . فبقطع الرأس في هذا الامتحان قد تحوّل الحس من نوع الى آخر . وأكثر اعضائنًا الباطنة تشتغل عادةً على غير علم منا فغلبنا يضرب سبعين ضر به ۖ في الدقيقة من دون ان نشعر به ِومن دون ارادتنا بل ُغصبًا عنا ايضًا ولكن إذا فاجأنا انفعال ما فني الحال نشعرِ بشدَّة إحساسه ِ. وتتنفُّس ايضًا من دون علمنا ومن دون ارادتنا ولكن اذا انقبهنا قليلاً نعلم انا تتنفس وتتنفس كما تريد. ومني اكلنافيمد ازدراد الاطمية لانمود تعلم بشيء بما يحدث فينا ومع ذلك فار حسنا لا ينقطع عن الانفعال بهذه المواد التي لتغيّر كياويًّا وطبيعيًّا ثم تدخل في الدم وتصل الى ادق الدقائق التشريحية وتؤثر في حسّها . ففي هذه الدقائق الاولية الآلية العديدةجدًا التي لتألف من مجاميمها الكاثنات الحبَّة توجد

كل الصفات الحية الجوهرية ومن ثم الحس. فان فيها مادة جوهرية تمرّف بالبروتو بلاسم وهي مادة لا شكل لها بنفسها ذات صفات غريبة قد يتكوّن منها جسم حي متحرك دبي يحيط بالدقائق الصغيرة التي يجدها حيف الما فيهضها وعثلها له . والايثير الذي هو الكاشف العظيم للحس يُفتيد هذه المادة شفافيتها وحركاتها واذا تطابر عنها رجعت لها سيولنها وصفاتها الحيوية في في اذا ذات حس ولكنه من النوع الذي يُعرَف بالحس غير المعلوم وكا صعدنا في سلَّم الكائنات الآلية رأينا فيها نوعا من ألكر يئات التي تزداد وضوحاً شيئاً فشيئاً ويختص بها الحس و بزيد بها قوة وعواً ونعرف هذه الكريئات بالكريئات العصية وهي منقشرة في الجسم الحي وتؤلف في الحيوانات العليا عاميع مركزية تعرف بالمراكز العصية تقصر فيها التأثيرات نم في الحيوانات العليا عاميع مركزية تعرف بالمركزيات العقلية فهذه تعرف مها طبيعة الحس في الحيوانات العيا المعلوم فأنواع الحس المختلفة جميعها من طبيعة واحدة و يؤيد فيصبر الحس من النوع المعلوم فأنواع الحس المختلفة جميعها من طبيعة واحدة و يؤيد فيصبر الحس من النوع المعلوم فانواع الحس المختلفة جميعها من طبيعة واحدة و يؤيد في في فعل المؤرات فيها والحس هو اع صفات الحياة فكل ما يعيش بحس و يمكن ذلك فعل المحترات فيها والحس عما يأتي

كلّ يعلم ان بعض الباتات اذا لمست تنفيل وان السنط الحساس تنفيض اوراقه وان كثيرًا من النباتات آكلة اللحم تنطبق على الدباب وغيرم من انواع الحيوان الذي يستقرّ عليها فتصطاده و تغتذي به وليس من بجهل ايضاً تأثير النور في بعض الازهار التي تفتح في النهار وتذبل في الليل ومع ذلك فلم يكن احد يسلم بوجود الحس في النبات حتى بين ذلك كلود برنار اشهر فيسيولوجي هذا العصر وفلاسفته ببراهين لا تدع معها سبيلاً للشك . فانه بين ان المحد رات كالاثير والكلورفورم تخدر بالسواء ارفع الشكال الحس المعلوم وادنى اشكال الحس غير المعلوم . فاذا خد رنا حيواناً بهذبن المحدر بن يفقد منه اولاً الحس المعلوم فيقع في نوم عميق نم اذا طال الامر بفقد منه الحس غير المعلوم اذ عند تأثير المحدر الى جميع الدفائق العصبية المنتشرة في جسمه فيبطل عملها ويموت و يحدث هذا الامر عينه في النبات اذا خدر بالاشهر والكلوروفورم فاننا اذا وضعنا احدى اوراق السنط الحساس تحت قبل احد هذين المحدر بن لم تعد

ناأتر باللمس وذلك لا شك نائج عن فقدها قوة الحس لا قوة الحركة بناء على ما نعلمه من تأثير الايثير والكاوروفورم بالحس فنط دون الحركة . وهكذا اذا اخذنا احدى الحبوب السريعة التفريخ كحبة الجرجير ووضعناها على اسفنجة مشرّبة ما فلا بمر علمها أكثر من ٢٤ ساعة حنى تنبت وينمو لها ساق وجذير . ولكن اذا واجعنا الامتحان مع مراعاة جميع الشروط اللازمة من الاكسجين والما والنور والحرارة ووضعنا الاسفنجة تحت قابلة فيها ايثير فالحبة لا تنمو ولكنها لا نموت بل تنام نوم ابدليل انها تعود فنفرخ منى وفعت عنها الفابلة وتطابر الابثير . فهذه الحياة الحفية الساكنة التي لتضمنها الحبة لا تسطيع ان تظهر للوجود الأ بشروط منها خارجية ومنها داخلية . فالشروط المحاوجية في الما والاكسجين والحرارة وكامها شروط طبعية وكياوية واما الشروط الداخلية فرجعها الى واحد فقط موجود في نفس الحبة هو جوهم الحياة وهو الحس فاذا عرض له ما يوقف عله امتنع النمو ولو كانت الشروط الاخرى مستوفاة . وهذا ليس خاصًا بالنباتات وبزورها لان بيضة الدجاجة ايضاً لا تستطيع التفريخ في هوا فيه ايشير

ولا يخنى ان التعفن حاصل عن فطر صغير ميكروسكو بي يحلل المواد المتعفئة فيغتذي ببعضها والبعض الباقي بقعول الى صورة جديدة . فع كون هذا الفطر دنيئا جدًا في سلم الكائنات الآلية فالايتر يؤتر فيه ويمنع عمله فيمنته التعفن . وعلى ذلك فن أدنى سلم الكائنات الحية الى أعلى ما يوجد على الارض من نبات وحيوان توجد فيه نفس هذه الصفة الجوهر بة التي تنميز بها الحياة وهي واحدة في الذات ولو مها تعددت الواعها فيدونها لا حياة او بالحري لا حياة ظاهرة و بها تبدو كل حياة و ينمو النبات والحيوان . والعقل الذي يضع الانسان في مركز يميزه عن سائر المخلوقات ليس سوى تتبجة مجتمع احساساته المشتركة بعضها مع بعض

هذا واذا نظرنا ألى الحس من حيثية كونه تكيفاً في التأثير لكيفية في المؤثر (كما في الغفرة الثانية من تحديد كلودبرنار) فلا نستطيع أن نقفل بأب الكلام في هذا الموضوع حتى نأتي ولو بأشارة فقط الى كون المادة ذات حس أيضاً بدليل أنها تتأثر

حال كونها مؤثرة وتنفعل حال كونها فاعلة فيكون حس الاجسام الآلية مرتبطاً ارتباط الجزء بكله بتلك الفوة العظيمة التي بها نتجاذب الاجسام بالنسبة الى مادتها وبالقلب كربع البعد بينها اعني بها الجاذبية العامة التي هي عبارة عن حس المادة في أبسط معانيه واع "الواعه . اه

## كل السرّ في المادَّة (١١)

جاء في مقالتي ( الحس وانواعه ) المدرجة في صفحة ١٩٤ من السنة المخامسة المقتطف ما يتحصل منه « ان المادة ذات حس » وان « الحياة خاصة من خصائص المادة » . وهذه اختيقية وان كانت من الحقائق التي لا نقبل الرد في هذه الايام الأ انه لا يزال يوجد طائفة من العلماء بحاولون انكارها وعلى ذلك جرى صاحب مقالة « الحياة والجاذبية » المدرجة في صفحة ٢٣٦ من السنة السادسة للمقتطف في اعتراضه على ما جاء في مقالتي المذكورة من هذا القبيل فبياناً للحقيقة يترتب علينا جيعاً ان نبحت في هذه المسألة بحثاً لا يقياوز حد العلم وانكاراً لما يذهب اليه هو واثباتاً لما ينكره من بترتب علي الولا ان اثبت ان المادة ذات حس وثانياً ان الحياة ليست سوى خاصة من خصائص المادة واذا تبن ذلك سهل علينا الحاق هذه الحاصة بالنواميس خاصة من خصائص المادة واذا تبن ذلك سهل علينا الحاق هذه الحاصة بالنواميس الطبيعية سوالا كانت الحاذبية او سواها

#### ( ١ ) المادة ذات حس

الحس بالشي٠ في ابسط معانيه واعم انواعه هو الانفعال به ولا يسع صاحب الاعترض الا الن يوافقنا على ذلك والا يترتب عليه ان ينني الحس عن النبات والحيوانات الدنيا التي لاشعور لها ولا ادرائه وهذا لا يوافقه عليه احد من الطبيعيين والفيسيولوجيين المعاصرين

من المعلوم ان المادَّة اذا لامست جسماً حيًّا تفعل فيه ِ فتهيج فيه ِ الحس ولكن

<sup>(</sup>١) تشر في مقتطف السنة السلاسة المام

من يقول لنا انالجسم الحيُّ لا يفعل في المادُّة وبحدث فيها تغييرًا فبلا شك انالحياة تفعل في بعض الأوساط وأكبر دليل على ذلك الاختمار فاذا ترك محلول سكري كعصير العنب مثلاً ملامساً للهواء فلا يلبث أن تدب فيه ملابين من الاجسام الحبة الآتية جراثيمها من الهوا. فهذه الاجمام الخيرية تنمو وتكثر بسرعة عجية وتحدث في المادَّة الكرية تفاءلاً كهاويًّا يتحوُّل بهِ السكر بدد زمن معلوم الى حامض كر بونيك وكحول ثم الكحول الى حامض خليك فوجود الاجسام الحية في هذا الــاثل قد غير خصائصه فلو لم يكن هذا الــاثل يتأثر بهذه الاجـــام الحـــية لماكان يتحال عند ملامــــــــــر لها أدَّا هو يحس بفعلها . ولا يصعب علينا أن نأتي بامثال عديدة في هذا المعتى وان نبين ان النور والحرارة والكهر باثية التي تؤثر في حسنا تؤثر في المادة كما هو ظاهم من تأثير النور في المركبات الكياوية المستعملة في الفوتوغرافيـــا فلو لم تكن هذه المركبات تحس بالنور لما كانت لتأثر به ِ. وكذلك اذا اجر بنا مجرى من الكهر بائية على قطعة عديد لين فالحديد يتأثر بالكهر بائية اي يحس بها وهو ظاهر من اكتسابه ِ قابلية جديدة لم تكرن لهُ قبل ذلك وهي اجتذابهُ الحديد اي صبرورتهُ مغناطيساً . والحرارة كما نرى كل يوم تغير المواد تغييرًا كلياً فتسيلها وتبخرها فكل هذه الظواهر، تدل على ان المادة تحس بالعوامل الحارجية وهذا ما يراد به ِ في تحديد كلود برنار للحس بقولهِ انهُ « تكيف في التأثير لكيفية في المؤثر » وعلى ذلك تكون الجاذبية التي تفجادب بها الاجسام بالنسبة الى مادُّتها و بالقاب كمر بع البعد بينهما عبارة عن حس المادة في ابسط معانيه واعم انواعه

### ( ٢ ) الحياة خاصة من خصائص المادة

الحياة عند الحيوبين قائمة بمبدا حيوي قائم بنف مجرَّد عن المادة غير خاضع لنواميسها مع كونه ذا سلطان عليها يدخل المادة من حيث لا نعلم و بخرج منهما الى حيث لا ندري. واما عند الماديين فالحياة حالة من حالات المادة أو كيفية من كيفياتها خاضعة لنواميسها. ولقد احسن صاحب مقسالة الحياة والحاذبية بقوله « قد اجمع

العاملة والفلاسفة على اس المذهب الاقوى دلبلاً والابعد عن معارضة الحقائق هو الارجح احتالاً » فبق علينا ان نعرف اية هي الحقائق التي يصح أن تسمى كذلك أتلك المقرَّرة في الذهن ام التي قرَّرها العلم واس نعرف اي دليل اقوى أدليل الحيوين الفائلين الفائلين في الحياة بالقوة الحيوية المنفصلة عن المادة ام دليل الماديين الفائلين في الحياة بالقوة الحيوية والكياوية المنصلة بالمادة واقوى دليل للحيويين على القوة الحيوية هو ان الحي لا يأني الأ من الحي ولا يمكن ان يتولد من المادة غير الحية بواسطة القوى الطبيعية. فعلينا اذا ان نين اولا أن القوة الحيوية المرعوم بها لا وجود لها وان الفاعل في الحياة هو القوى الطبيعية والكياوية وثانياً ان التولد الذاتي يمكن. فاذا ثبت ذلك سقط على ظني الحاجز الحصين الذي يقيمه الحيويون بين الإجام الحية والمادة في الكينة والكية اي في الصورة فقط لا في الماهية اذ ان جميع الاجام العضوية وغير العضوية مؤلفة من عناصر المادة وخاضمة لنواميسها التي لا تعزع ع

القوة الحيوية لا وجود لها — انا لا نعلم الحياة الا بالاجسام الحية المؤلفة من عناصر المادة ولا يوجد في الجسم الحي عنصر غير موجود في العالم المادي ونعلم ان ما يسمى قوة لا ينفك عن ملازمة ما يسمى مادة . فكل ما يحصل في الجسم الحي حاصل في عناصر المادة المؤلف منها ذلك الجسم بقوى المادة نفسها التي تعمل على نسقي واحد في العالم العضوي والعالم غير العضوي كما نعلم من علمي أنكيميا والطبيعيات الملذين لا يمكن الاستغناء عنها في درس الفسبولوجيا . فجسيع الاعمال الحيوية مرجعها الى القوى الطبيعية والكياوية كما هو ظاهم في التنفس والافراز والتمثيل والحضم والامتصاص والدورة الح . فاذا كانت اهم اعمال الحياة ثنم بقوى كياوية وعلى مقتضى النواميس الطبيعية فاية حجة ثبقي للحيويين لاثبات الفوة الحيوية أمن عالم المادة ام من غيره فان اسأل الحيويين ومن تابعهم من أبن أنوا بالقوة الحيوية أمن عالم المادة ام من غيره فان من غيره وكيف المكنهم ال يجودوها عن المادة وان كان من غيره وكيف المكنهم ان يدخلوها على المادة وان كان من غيره وكيف المكنهم ان يدخلوها على المادة وان كان من غيره وكيف المكنهم ان يدخلوها على المادة وان كان من غيره وكيف المكنهم ان يدخلوها عن المادة وان كان من غيره وكيف المكنهم ان يدخلوها على المادة التي لا تنفصل عن قواها ولا لقبل سواها فما هي ادلمهم المكنهم ان يدخلوها على المادة التي لا تنفصل عن قواها ولا لقبل سواها فما هي ادلمهم المكنهم ان يدخلوها على المادة التي لا تنفصل عن قواها ولا لقبل سواها فما هي ادلمهم المكنهم ان يدخلوها على المادة التي لا تنفسل عن قواها ولا لقبل سواها فما هي ادلمهم المكنهم ان يدخلوها على المادة التي لا تنفس عن قواها ولا لقبل سواها فما هي ادلمهم المكنهم ان يدخلوها على المادة التي لا تنفس عالم المكنهم ان يدخلوها على المادة التي لا تعلم المكنهم المكنهم المكنهم المكنهم المكنهم المكنهم المكنهم المكنه على المدون المادة التي لا تنفس المكنهم المكنه المدون المدون الموادية المحدود المدون الم

العلمية على ذلك. وغاية علمي أن ليس لهم أدلة موجبة بلكل أدلتهم سالبة ينقضون بها حجة المادبين ويطلبون منهم أن يخلفوا لهم جماً حيًّا من جمم غير حيّ فلننظر أذا كان ذلك ممكناً

التولد الذاتي — اعظم حجة كان يحتج بها الحيو يون على الماديين في التولد الذاتي هي عدم استطاعة القوى الطبيعية والكياوية على تكوين مواد عضوية من مواد غير عضوية بما كان يجعل حجبهم في القوة الحيوية قوية بحسب الظاهر لان عجز الوسائط التي الكياويين عن تركيب مادة لا يؤخذ منه عدم امكان تركيب هذه المادة طبيعياً . فانّ الالماس مع كونه من المركبات التي لاخلاف في كونها طبيعية فالكيميا لا تزال عاجزة عن تكوينه ولو توفرت لهاكل الوسائط ولم ينقصها سوى ذلك العامل العظيم اي الزمان الذي الف سنة منه ُ في عين الطبيعة نظير أمس الذي عبر لنفصها كل شيء . ومع ذلك فاحتجاجهم هذا لم يعد لهُ قيمة من بعدما بين دهار منة ١٨٣٨ امكان أصطناع الاوريا العضوية كياويًا من السيانوجين والنشادر غير العضويين ومن ذلك العهد الى الآن قد تقدمت الكياء جدًّا وصار في المكانها استحضار أكثر المواد العضوية من المواد غير العضوية بطريقة صناعية لا دخل للحياة فيها كاستحضار الكحول والحامض الفورميك وسكر العنب والحامض الاكماليك والواد الدهنية حتى الالبيومن والفبيرين والحوندر بن من مواد غير عضوية . فاذا كان مثل ذلك مستطاعاً في المعامل الكياوية فما المانع من أن يستطاع أعظم منه ُ في المعمل العظيم الذي فيه ِ تعمل أعظم قوى الطبيعة فيتولد الحيّ من عناصر المادة تولدًا ذاتيًا والاجسام الحية المتولدة ذاتيًا حسب مكل والتي يمكن مراقبتها هي الاجسام التي اطلق عليها اسم (Moneres) اي الحبة وحدها فعي غاية في البساطة والمعروف منها للآن سبعة أنواع بمضها يعيش في المياه العذبة وبعضها فيالمياه المالحة وعيام الانواع وكلمنها مؤلف من بزرة صغيرةمن مادة كربونية البيومينية من دون نسيج. وبما أنهُ لا أعضاء لهَا ولا نقسيم عمل بل جميع ظواهر الحياة فيها نتم بواسطة مادة واحدة من طبيعة واحدة لا شكل لها فلا يمكن ان تكون أتت من جرئومة حبة فلا بد ان تكون نتيجة الثولد الذاتي آتية من المركبات الكر بونية

الاشد بساطة وما المانع من ان تكون كذلك مع علمنا ان الكيمياء في امكانها ان تكون مركبات كر بونية من هذا الفيميل. أليس ذلك اولى بالتصديق من الزع بجرنومة طمسن المحمولة على نيزك من النيازك او غيرها من الجرائيم المزعوم بها وما هي تلك الجرنومة او ما هي هذه الجرائيم المغرية المصدر ومن أي العناصر هي مؤلفة وكيف تكو تت فاذا كانت مؤلفة من عناصر المادة فهي تحت حكم النواميس الخاضعة لها المادة فها المداعي والحالة هذه الى المخروج عن المادة لتفسير اعمال المادة الني فيها سركل الكائنات. فهذه خلاصة من براهين كثيرة تتأيد بها حجة الماديين وتسقط بها دعوى الحيويين. ولكن لماكان المقام لا يسمح لنا باستيغا كل البينات الني جانت من هذا القبيل اجتزينا ولكن لماكن المقام لا يسمح لنا باستيغا كل البينات الني جانت من هذا القبيل اجتزينا الأن بهذه المجالة وفينا شديد امل بالعود الى هذا الموضوع كما مكنتنا الظروف. اه طنطا به ايلول ١٨١٨؛

# الحياة "

لا أعلم كف جاز لجناب صاحب مقالة كشف الاستار عن الاسرار (٢٠)ان يتوهم بي المدول عن أن الحياة هي الجاذبية او نوع منها مع أي لم اعدل حتى الآن وليس في كلامه: الحياة والجاذبية: ولا في: كشف الاستار عن الاسرار: ما يوجب بي سرعة هذا الانتقال وليس في كلامي شي يوهما ولو كان فيه ذلك لالفست له عنداً وأما قولي من مقالتي السابقة « واذا تبين ذلك سهل علينا الحاق هذه الحاصة ( أي الحياة ) بالجاذبية او سواها من القوى الطبيعية » فلا يجوز الأي كن أن ان يتوهم منه فلك فهو يحصر الحياة في القوى الطبيعية وهذا الا يوجب الحروج عن الجاذبية الى غيرها للمشاركة الكائنة بين القوى الطبيعية واستحالها بعضها الى بعض ولاعتبار الجاذبية الى أم الباب فضلاً عن ان قولي في المقالة المذكورة في اثبات الحس المادة: - « فتكون أم الباب فضلاً عن ان قولي في المقالة المذكورة في اثبات الحس المادة: - « فتكون

الجاذبية العامة الح. عبارة عن حس المادة الح : » — فيه من التخصيص ما هوكاف الزالة كل شبهة بالحاقي الحياة بالجاذبية فاذا كان العس نوعاً من الجاذبية كانت الحياة بالضرورة ايضاً منها وهو على ظني كلام صربح لا يحتمل التأويل ولا يصح ان يؤخذ منه معنى العدول

وأما قولهُ أن الحس لا يصح أن يكون الانتمال لان من الانفعال ما ليس حسًّا وانهُ لا يسلم بحس المادة حتى نبين له أن أنكسار الحجر بالمطرقة هو حس لانه انفعال. فنجيه عليه عليه إنه اجبناه به في ما سبق وهو انه إما ان يسلم بالحس في النبات وفي أدفى الحبوان او لا فان كان الثاني كان اعتراضهُ في محلم وأنما يُبقى عليم ان يفصل الحس عن الحياة و يناقض الفيز بولوجيين ونفسهُ ايضاً . وان كان الاول ولا اراهُ الأ سالاً البه ِ ترتب عليه ِ ضرورة ان يفهم بالحس معنى الانفعال فقط لان الحس فيه هو من النوع غير المملوم وهو أشبه بانقعال المادة البسيط فما دام المادة تنفعل فهي تحس وعليه تبخر الماء بالحرارة واحتراق العود بالنار واسوداد نيترات الفضية بالنور ونفور الجسم الكهرب من كهر باثبته وانجذابه ُ بضدها حس أي تأثر أي تكيف أي انفعال فلو لمُ تكن المادة تحس لماكان الماء يتبخر ولا العود بحترق ولا الفضة تسود ولا ألكهربات تندافع متشابهاتها ولتجاذب متضاداتها فانكمار الحجر اذًا حس لان أنكمارهُ هو عبارة عن تفرق اتصال في مادته لانفعالها بقوة مقاومة غالبة لفوة اخرى هي موجب انصالها فاجناع مادة الحجر هو لقوة كأثنة في دقائنها نفعل فبها جاذبية الالتصاف وانكمارهُ هو لفوة تفعل في مادته ِ ضد ذلك كائنة في عمل المطرقة تحس بها الدقائق النغرقة ولولم تكن تحس بها و بسابقها الما اجتمعت ولما تفرقت ولا تكوَّل حجر ولاأنكسر

وأما قوله في قولي: — ان ما بسمى مادة لاينفك عن ملازمة ما بسمى قوة: — انه ه دعه ى لا استطيع اثبانها » — وان جميع الاعمال الحيوية مرجعها الى القوى الطبيعية وألكيماوية. — انه « ترد عليه شبهاته » فردود عليه يما يأتي وهو اولاً . القول بان ما يسمى مادة لا ينفك عن ملازمة ما يسمى قوة ليس بدعوى

بل حقيقة من اثبت الحقائق العلمية واذا جازان يكون هناك دعوى فتكون بجانب من يدعي الحالاف وكبف يصح ان تكون دعوى ومبادى العلوم الطبيعية تعلمنا ان المادة لا تعلم الأ بالمقوة والقوة لا تعلم الأ بالمادة وتعلمنا اكثر من ذلك اذ تهمس لنا في آذاننا ان لا تصدقوا بقوة خارج المادة فهل له بعد ذلك ان يذهب بنا غير هذا المذهب و بفيدنا عن قوة بلا مادة او مادة بلا قوة فنسلم لما يقول و يصفق العلم لا كتشافه طرباً فيرينا الحرارة والنور والكهربائية وجميع القوى الطبيعية والكهاوية اصلها وفوعها مجردة عن المادة والمادة مجردة عن الصفات اوالحصائص اوالقوى سمها كما شئت وحينئذ يسقط الحلاف بين العلماء بغلبة الحيويين. وان لم يستطع فليسمح لنا بكرار قولنا ان المادة الحية انما تكفت بالقوة الملازمة للمادة المركبة هي (أي المادة الحية) منها باستحالة في نفس المادة

النايا. قلنا النجيع الاعمال الحيوية مرجعها الى الفوى الطبيعية والكياوية وذكرنا لتأييد ذلك أهم الاعمال الحيوية كالتنفس والافراز والفيل والهضم والامتصاص والدورة الخ فاغرض بان ذلك لايدفع الشبهات التي أوردها والتي قال أن جوابي له لم يكن فيه رد على واحدة منها معان الرد عليها متحصل من مجل الكلام لو تدبر. ويظهر من كلامه الله لا ينكر بان الاعمال الحيوية تتم بقوى كياوية وعلى مقتضى نواميس طبيعية وانما يشترط لها الاشتراك بمدبر آخر غريب مجرد عنها يسميه بالقوة الحيوية هي مصدر شبهاته وسبب هذا الاختلاف العظيم بين الاجسام الحية والحاد وقد فاته أن المقابلة لكي لا تكون موهومة ينبغي أن لا تقتصر على اكل الاجسام الحية بل أن تشتمل على السطها من مثل الكرية الحية التي تتألف من مجاميعها الاجسام الحية بل أن تشتمل على السطها من مثل الكرية الحية التي تتألف من مجاميعها الاجسام الحية بل أن تشتمل على السطها من مثل الكرية الحية التي تتألف من مجاميعها الاجسام الحية بالذه والتي فيها الملادة ولا في القوة ولا في المنشاء ولا في البناء ولا في النماط الموجودة في الاجسام غير الملادة أي بالقوى الطبيعية الكياوية بدون استثناء تتم بالقوى التي تتم بها الملية . وأما في النشاء فلأن الاجسام الحية عبم اعمال المادة أي بالقوى الطبيعية الكياوية . وأما في النشاء فلأن الاجسام الحية جميم اعمال المادة أي بالقوى الطبيعية الكياوية . وأما في النشاء فلأن الاجسام الحية جميم اعمال المادة أي بالقوى الطبيعية الكياوية . وأما في النشاء فلأن الاجسام الحية جميم اعمال المادة أي بالقوى الطبيعية الكياوية . وأما في النشاء فلأن الاجسام الحية عبر اعمال الموادية أي بالقوى الطبيعية الكياوية . وأما في النشاء فلأن الاجسام الحية المية الكيارة الك

تنولد كما نتولد الاجسام غير الحية أي ان الحي يأتي من غير الحي وشاهده المنبر والأميب والموناس وغيرها من المنولدات البيطة غير الآتية من جرائيم سابقة بلرمن عناصر المنادة بقوة في نفس المنادة ولا يعبأ بانكار بعضهم لهذه الاجسام طالما بوجد من يؤيدها من ذوي المكانة من اهل العلم . وعلى فوض صحة عدم العلم بنولد ذاتي كما يزعم فذالك لا يجعله ممتنعاً . وأما في البيا فلا أن بنا الاجسام الحية الاولية بسيط جدًا فهو بالبساطة كناء البلورات . وأما في النمو فلا نالبلورات تنمو على مقتضى تواميس محدودة والاجسام الحية تنمو على مقتضى تواميس محدودة كذلك والفرق بينها ان النمو في اللجسام الحية باضافة دقائق جيدة متشابهة الى باطنها لنداخل فيها وهو فرق ظاهري فقط المجام ناتج عن اختلاف في كثافة مواد الاجسام الحية والاجسام غير الحية . وأما في الشكل فلأن الحيوانات المشععة من جنس البروتيست ذات تكوين هندسي كالبلورات محدودة بسطوح وزوايا هندسية والمونير والاميب والموناس وغيرها من العادمة الشكل التي ليس لها شكل معين كالحجارة غير المنبرة والرواسب الح

فني ما تقدم نقض لشبها ته واذا بني هناك بعض احتال فهو منقوض بما بأتى وهو ان وحدة القوة الغاعلة في المادة لا تستلزم مشابهة المادة في سائر احوالها أي اذا كانت الجاذبية اصل الحياة وهي موجودة في الجاد فلا بلزم ان تكون اعمالها فيه كاعمالها في الجسم الحي . فكا ان المادة الموجودة في الجسم الحي هي نفس المادة الموجودة في الجاد مع ان الفرق بينها جسم فهكذا أيضاً القوة الموجودة في الجسم الحي هي نفس القوة الموجودة في الجسم الحي هي نفس القوة الموجودة في الجسم الحي هي نفس القوة الموجودة في الجساد ولو بعد الفرق بينها واذا صحت استحالة المادة الى ما بجعل الفرق بينها في الجاد كلياً وهي واحدة في كليها فلماذا الا تصح عذه الاستحالة نفي الجمر الحي و بينها في الجاد كلياً وهي واحدة في كليها فلماذا الا تصح فالحياذبية تنسها في نفس الفوة مع وحدة اصلها . والاستحالة في القوى امر معاهم فالحياذبية تستحيل الى حركة والحركة الى حرارة والحرارة الى كمر بائية وهي الى نعد وبالعكس مع ان الحركة هي غير الجاذبية والجاذبية هي غير الكو بائية في الظاهم ولوصح وبالعكس مع ان الحركة هي غير الجاذبية والجاذبية هي غير الكو بائية في الظاهم ولوصح

ما افترضهُ من لزوم مشابهة الجماد والحيّ لوكانت الحياة جاذبية لصمح لنا ايضاً بالقياس عليه إن نسأله لانشابه ألكحول والسكر والنشا والصمغ والالماس والفحم ولماذا يتبلور الذهب على مثمنات هرمية والبزموث والاثنيمون علىمسدسات واليود والكبريت على مربعات ولماذا لتحد الاجسام بعضها ببعض على نسب مختلفة ولماذا يكون بينها تفاوت في الالفة ذان القوى الطبيعية والكيارية وأحدة في جميعها وفي بعضها العناصر وأحدة والمقادير ايضاً واحدة فيما يجبينا عن هذه الفروقات الكلية الواقعيــة مع وحدة القوى الطبيعية نجيبه ُ نحن ايضاً عن الاختلافات التي بين الاجسام الحية والجماد فيفهم حينثذ كيف انالحياة هي الجاذبية او نوع منها اللهم الأ اذا قال لنا بقوى الحرى خاصة بكلِّ مادة منها وبكل حالة على حكم القوة الحبوية لتصل بها وتنفصل عنها وتجعل هــــذا الفرق بينها وذلك أقرب الوجوه للتخلص الأ انهُ يكون فيه منفردًا حتى بين طائفته و يترتب عليهِ إن يَفْجِشم اثباته ُ ودون ذلك عقبات لا تقطع . وأما ما ذكره ُ عر • \_ هكسلى وهكل بانهما رأيا بطلان زعهما ( أي القول بالنــولد الذائي ) وانهما أنكرا الباتبيوس والموتبر وغيرهما منجنس البروتيست كالاميب والموناس وصارا يعدانها بين الاوهام فيحتاج الى اثبات فانهما على ما اعلم لم يريا عد بطلان مذهبهما ولم برجما عنه وسوالا علينا رجعا او لم برجعا والذي اعلمه علم اليقين انهما ما برحا يؤيدان هذا المذهب ولم ينفردا فيه وحدهما بل انصارهما كثيرورن وعددهم يزداد يوماً عن يوم لازدياد الاكتشافات وأتضاح الحنائق العلمية ، فكيف أمكنه والحالة هذه ان برد الى مذهبه عصبة قوية صعبة جدًّا بمجرد كلام ليس فيه صعوبة اوكيف جازلهُ ان يضرب فبهم مثل ذاك الفلكي الذي مقط الحباحب على زجاجة نظارته وهو لعمر الحق اولى بطائفة الحيويين الدبن افاموا من الاوهام حقائق. ولا اقول ذلك استخفافًا بل أنما اقول الواقع فان القوة الحيو ية التي يزعمون بوجودها ليست والحق اولى ان يقال الاً بقية اوعام نجليبت مجالياب الغيوم وركبت على أجنحة الرياح وطارت وطارت في طبقات الساوات واحتجبت فيها والأ فليقل لي جنابهُ : -- ما هي الفوة الحيوية ومن ابن انت وما نسبتها الى المادة والاجسام الحية — فارجوهُ ان يجاو بني على هــــذا

# الحياة والجاذبية"

ان تأييد الذول في كون الحياة جاذبية وكون المادة ذات حس باعتبار الحس في البيط ما يكون عليه لا بدة فيه إولاً من تجريد الحياة من كل قوة فوق الطبيعة اكي بمكن حصرها في القوى الطبيعية أي في قوى المادة الفيها . وهذا هو السبب الذي جراً نا في المباحثة الى الكلام في ملازمة القوة للمادة وفي الثولد الذاتي وما يتضمه من تكون الانواع الحية مسلسلة عن بعضها على سبيل الاستحالة مما تبرأ منه جناب المفرض بقوله إن نلك مسائل لا يمنيه امرها في هذا المقام مع انه يستحيل حصر الكلام في الحياة والحاذبية الأ بعد الانفاق على نبة الحياة الى المادة لتعرف أعارضة هي أم لازمة و بغير هذا الانفاق بكون البحث في الحياة والحاذبية ضرياً من العبث فكل واحدة منها مقدمة ونتيجة مما لاباقي فلا يصبح ان يعد النظر في هذه المسألة على هذه العسورة شروداً او عدولا

ولقد تقدم بيان ذلك فيا سبق جملة على قدر الامكان فقال الله لا بزال غير واف بالمفصود لا في اثبات العص العماد ولا في كون العباة جاذبية ولا في غير ذلك لان الجماد لا يصدق عليه الانفعال العبوي اذ لا يؤثر الايثير في انفعاله ولا تفعل المجاذبية فيه ما تفعل العباة في العبي ولا يخفي ما في ذلك من المؤلخذة مع أن القوة التي تفعل في التبلور على قباس معلوم تختلف في علها كثيرًا عن سواها من القوى الطبيعية كالعرارة مثلاً فولى مقتضى قباسه يجب أن يكون بينهما فاصل في العلبع فان

<sup>(1)</sup> نعر في متعالد المنة الدادمة من ١٨٨٠

سلم هذا سلم له و ذلك ايضاً . فاذا كان الايثير لا يظهر فعله في الجاد فذلك لا يتخذ حجة على اختلاف طبع ما يفعل في انغماله عن طبع ما يفعل في الاجسام الحية لارف القوة تختلف ظواهرها بحسب مظاهرها والحس نفسه عبر مشاو في طبقات الاجسام الحية ولا انفعاله والايشير فيها على حد واحد وقد لا يؤثر في ما كان منها بسيطاً جداً او لا يظهر لنا تأثيره كا في المركبات الآلية . ومن المعلوم ان من خصائص المواد الحية سرعة انحلالها فابن المحلال بعض المواد الحيوانية من المحلال بعض المواد النباتية التي تكاد تكون في ثبوتها كالجاد أيمنع ذلك النسبة الكائنة بينها او لا يعتبر هذا الفرق ينها نسبة متدارجة . فلماذا لا يعتبر هذا الفرق في الحكون والتي اصطلح لا تحطاطه في طبقات الكوائن . ألعله لا يقر باستحالة المواد والقوى فابن الفكر المركب من الحس البسيط وأبن الكهر باثية من الحركة . فالقوة العامة في الكون والتي اصطلح من الحس البسيط وأبن الكهر باثية من الحركة . فالقوة العامة في الكون والتي اصطلح من الحس البسيط وأبن الكهر باثية من الحركة . فالقوة العامة في الكون والتي اصطلح من الحس البسيط وأبن الكهر باثية من الحركة . فالقوة العامة في الكون والتي اصطلح من الحس البسيط وأبن الكهر باثية من الحركة . فالقوة العامة في الكون والتي المطلح على تحديثها بالجاذية عبولة الأبها أيضاً وقوله أن اعتبار الانفعال ملكان حداً بسيطاً شي لا جديد لا يراه موافقاً لا راء العلما ولا منطباً على تعار بفهم قلت ان بحثنا ليس فياهم متفقون عليه بل فياهم مختلفون فيه والاً لما كان داع الذلك كان

وأما قوله أن العلوم غير الطبيعية تعلمنا بان القوة قد تنفك عن المادة فنجيبه أن العلوم الطبيعية لا تعلمنا ذئك وبحثنا فيها لا في قلك . قال ان وجود قوة لا تلازم المادة ممكن وضرب لذلك مثلاً ملازمة الحياة للمادة ألى زمن محدود قلنا منى مات الجسم الحي ابن تذهب القوة الحيوية اتبقى كامنة في موادم ام تعارقها اصلاً . أما نحن فنعلم ان المادة لا لنلاشي والقوة لا لتلاشي كذلك فلا شيء من مواد الجسم الحي يتلاشي من العالم المادي منى مات ولا شيء يتلاشي من القوى التي قبه فحواد الجسم الحي من العالم المادي منى مات ولا شيء يتلاشي من القوى التي قبه فحواد الجسم الحي منى المحلت لنغير كثيرًا في الصورة عما كانت عليه فيه كذلك الحياة تنغير في الحاصة المنفي غينا ولكن تخفي علينا امور اخرى كثيرة طبيعيين . ونحن لا ننكر بان كيفية ذلك المخفي علينا امور اخرى كثيرة طبيعية ابضاً الأ اننا لا نستطيع الأ

الاقرار بان ما فعلمه من تكون الانواع بالاستحالة طبقاً لنواميس عامة لا تثنير بردكل شيءُ الى المادة ونواميسها التي هي هي نابتة غير متزعزعة تفعل مضطرة غير مختارة على قياس معلوم على حدّ سوى في الجماد والنبات والحيوان ولكن لماذا تظهر في الحي على خلاف ما تظهر في الجماد فعلى حد قولنا لماذا يعوم الحشب ويغرق الحديد . فلا يقتضي ان ينمو الجماد ويغتذي كما ينمو الحي ويغتذي والأ صار حيًّا . وهل تقتضي النويُّ اذا كانت من طبع واحد ان تكون اعمالها واحدة كيف كانت وابن كانت ألا ترى انذلك يفضي بنا الى ان يكون الكون واحدًا متساويًا في الصورة حيوانًا واحدًا او نباتًا واحدًا او جمادًا واحدًا والواقع هو بخلاف ذلك . أما ما قالهُ من اختلاف جواهر العناصر في النركيب بين الحي والجماد وما فيه لنا من المسامحة الظاهرة فيحق لنا ان نسامحه عليه لا لان الاختلاف المذكور غير موجود وكن لاعتماده عليـــه فاصلاً بين طبيعة وطبيعة كأن الجواهر المذكورة غير مادية اوكأنهُ لا عكن الحصول على مثلها في الطبيعة وفي المعامل الكيماوية بواسطة القوى المادية

وأما قولهُ ان كون الحياة لا تفرق في الطبع عن القوى الطبيعية والكيارية يلزم منه تبيين أمكان تركيب المناصر والقوى تركياً جديداً يظهر ظواهر الحياة فيها — فان كان المقصد منهُ المكان ذلك طبيعيًّا فهو حاصل و بيانهُ في المواد الطبيعية المركب منها الحي يقوة ملازمة غير منارقة الا منارقة عارضية . وأما انكان مقصدهُ الكالق لهُ بالوسائط التي لنا في بوانقنا رجلاً او فيلاً فهذا لا يمكن وهو شرط غير ضروري واما ايضاح الاعمال الحيوية بالقري الطبيعية المروفة فاظران البيولوجيا والنيز ولوجيا

فبهما من ذلك ما يكني للاقتتاع

وأما قولهُ أن التولد الذاني لا يمكن بحجة أنهُ لم يعلم ألى الآن متولد ذاني منفق عليهِ فهذا على فرض صحته لا يوجب كونه لم يمكن وقوله أن الباثيبيوس لم يكن الأ راسبًا من كبريتات الكلس وإن السفينة تشالنجو لم تعثر عليه فمردود عليه إولاً بما اظهر هكل فيه من تلونه باحر اذا اضيف اليه راسب الدودة وباصفر اذا اضيف اليود والحامض النهريك وذلك لا يمحصل في راسب بسيط مرخ كبريتات الكلس وثانیا آن السفینة بولارس التی سارت بعد تشالنجر قد اکتشفت مادة بروتو بلاسمیة تختلف عن الباثیبیوس بعدم وجود شیء من التجمعات الکلسیة فیها وسیاها الدکتور امیل بسلس بروتو باثیبیوس فان کان هذا محور الحلاف ولا اظنه کذلك فهذه ضالتنا قد وجدت. وما ذكره من اقوال العلماء لا یستفاد منه سوی انهم یتعجبون ولا یعمیون کیف تحصل الحیاة وأی سر من الاسرار الطبیعیة یدر کونه او لا یتعجبون منه ولا یستفاد منه انهم یوافنون الحیویین فیا یقولون

وأما قولة ان الاجسام الاولى الحية على اقتراض تولدها من الجحاد بواسطة القوة الطبيعية المحضة فلا يتبرلها ذلك لانها لانقدر ان تغتذي من الموادالجمادية رأساً فلو تأمل قليلاً لوجد ان تنذية الاجسام الحية على فرض صحة اقتراضه ِ تحصل من المواد الآلية التي تنكون رأماً من الجاد كالالبيومن والفيهرين وغيرهما وربما كانت هي نفسها الني نظهر فنها الحياة اولاً وبجب ان يكون كذلك وهي بالحقيقة حلثة تولد الحي من غير الحي . فمن يرى ذلك كلهُ ربما بحسب جسورًا مقتحاً اذا تنبأ بان العلم سيصل بعد خمسين سنة بل خمس مئة سنة الى ان بخلق حبًّا يسعى وَكَن بلا شك يُحسب جبانًا مرتعدًا اذا كان لا يعتقد بان الانواع متكونة بالاستحالة لا بالجراثيم وان الحي متحول عن غير الحي ويستحيل غير ذلك . فلو اقترض ان الحياة مجردة عن المادة لوجب ان تكون هي العامل في تركيب محلها وتحليلهِ والحال ان وجودها فيه ِ متوقف على وجوده ِ وهو لا يكون قبل تركيبهِ لتوقفهِ عليه ِ ولا بعد تحليلهِ لانتقاضه ِ بهِ فلو كانت هي العامل فيهما لَكَانَ عَمَلُهَا وَاحَالُهُ هَذُهِ قِبَـلِ وَجُودُهَا فِي الْأُولُ وَ بَمَدَ عَدَمُهَا فِي الثَّانِي وَهُو مُحَالً . وابن الحكم في تجريد القوة الحيوية عن المادة بعد علمنا ان كل ما هو كانن خاضع لنواميس ازلية في مادة هي كذلك بل الحكمة في الحاق هذه القوة بغيرها من القوى الطبيعية والعلم اكبر شاهد على ذلك. وعليه فالقوة ملازمة النادة وكل قوة ملازمة للمادة طبيعية والحياة قوة فالحياة ملازمة للمادة اذًا الحياة قوة طبيعية وتسميتها حيوية لا بغـــبر شبئًا من طبعها كتسمية بعض ظواهر القوى المعروفة في الطبيعة كيماوية . وعندنا انها الجاذبية باعتبار الجاذبية اعم القبوى وباعتبار الحياة في ابسط ما تكون عليه

هذا وان الحياة مألة من ضمنها مسائل لا يني فيها النظر الاجالي لانها تحتمل شرحاً طويلاً يضيق عنه ما خصص لمثلها في الجريدة فرعا ذكر الواحد شيئاً وفاتنه أشيا فلا بد فيها من التفصيل والتبويب على الترتيب الذي يقتضيه الموضوع للوصول الى اجماع معلوم غير الاجماع على الاقرار بالقصور المشكور الذي هو اعم من السيختص بالحيوة بحيث نتكلم اولاً في الانواع أجرنومية هي أم تحولية وفي الحياة أقوة هي أم غير قوة وفي القوة أملازمة للهادة أم غير ملازمة وفي المادة أأزلية هي أم فانية وفي الحياة كقوة ملازمة للهادة أيصح ان تكون الجاذبية أم لا . فرعا لم يكن بيننا لخلاف في الواقع او كان ولكن لم يكن جوهرياً ونحن نتوهم كذلك الا أن البحث هكذا وعا يطول واخاف ان بملنا القراء فنسأل لم صبراً جميلاً ولنا عفواً كريماً ولكن وبما كان يطول اكثر بغير ذلك وانا متيتن بان جناب الحصم في المباحثة والصديق في المودة يسر بذلك لما يعهد فيه من الذكاء فموعدنا اذاً الى العدد الا تي والسلام

# بعض ملاحظات في الحياة

## (١) قابلية النهيج

من أهم مباحث الفيز يولوجيا العامة معرفة اعمال أنكرية الحية لان جميع الانسجة المؤلفة منها الاجسام الحية موجعها اليها . واهم اعمال الكرية الحية قابليتها للنهيج فمعرفة نواميس قابلية النهيج هي اذاً معرفة نواميس الحياة

كل جسم حي وكل نسيج كذلك متغير بالقوى التي من الخارج فكل قوة خارجية تغير حال الكرية الحية تحسب مهيجة لها

الكرية الحية موجودة على حال كباري وطبيعي مماً فهي على حالة معلومة من الكهر بائية والحرارة والضغط والتركيب الكباري فكل ما يعرض لها من الحارج و ينبرها عن احدى هذه الحالات بحسب مهيجاً لها . فجميع القوى التي من الحارج

مهيجات والمهيجات كهر باثية وكباوية وحرارية وميكانيكية وهي أنما تنبه قابلية الكرية الحية للنهيج لانها تنذير نركيهما فكل المهيجات مغيرات للكرية وكل المغيرات مهيجات

وعليه فالجسم الحي غير فاعل من نفسه الأما يفعله في الاشياء التي من الحارج من قبيل ما تفعله هي فيه . فهو لا يقدر ان يتحرك ذاتبًا فلو فرض — وهذا الفرض متنع مقوله كن ابقي ساكناً ولم يتحرك. خركة الاجسام الحية مفعولية لا فاعلية

واعلم انه لا بد من شروط معلومة لحصول النهيج فالمهيجات اذا كانت بطيئة جداً وتدريجية فالجسم الحي يكاد لا ينهيج منها . مثال ذلك اذا أجريت مجرى كو بائيًا على جسم حي وقويته شيئًا فشيئًا فلا يحصل عنه حركة في ذلك الجسم وهكذا اذا وضمت سائلاً حامضًا حامضة قليل جداً على جلد ضفدع فيمكنك ان تزيد الحامض قليلاً فقليلاً حتى يبلغ درجة شديدة من الحوضة بدون فعل منعكس عنه وقس على ذلك جميع الهيجات مها كانت

ولا تنفعل الانسجة الألفرق بين مهيجين: لنفرض مهيجاً (ب) مثلاً فاذا تبعه مهيج آخر (ب) مثلاً فاذا تبعه مهيج آخر (ب) مثله غير مفصول عنه بفترة فالمهيج الثاني لا تحصل عنه تتبجة. وهذا ما يحصل خاصة في الحس المعلوم فاننا لا ندرك الا فوق التهيجات وليس التهيجات فنسها فانا اذا وضعنا اليد على مادة ولم نحركها فلا تمضي بضع توان حتى ففقد فيها الشعور باللمس ولا نمود قادر بن على الحكم بطبيعة المادة الملموسة

فما تقدم لنا النتيجة الآتية وهي كل مُغير للحالة مهيج لكنهُ لا يكون مهيجًا الأُ اذا صدم الانسجة صدمات مختلفة بين الشدة والحفة

(٢) مفظ القوة وكونها في الاجسام الحية

كل اهتزاز في العصب وكل عمل في الدماغ وكل انتباض في العضل ترافقه ظواهم طبيعية وكباوية في النسبج الذي يكون فيه العمل تجوّز لنا الحاق التواميس الفيز يولوجية للاجسام الحية بالنواميس الطبيعية للجماد لا يخنى ما قررهُ العلم من مذهب الحرارة الميكانيكي ومذهب حفظ القوة فعلى هذين المذهبين لا تضيع قوة في الطبيعة فالحركة ليست سوى نوع من الحرارة فلا يوجد في الطبيعة الا تغيرات واستحالات في القوة فكية القوة المنتشرة في العالم لا تغير ولا تنغير الا صورها فتظهر تارة على صفة حرارة وتارة حركة ومرة كهر بائية واخرى تركيب او تحليل كياويين

فقوة الاجدام الحية أصلها كياوي أي انه بحصل في جوهم انسجتها تا كسد وتركيب وجملة ظواهم نتيجتها ليس توليد قوة بل اظهار قوة كامنة وهذه القوة تظهر بالحوارة والحركة وبين مقدار الحرارة المنتشرة والحركة الحاصلة نسبة شديدة بحيث انه كما كثرت الحركة قل ظهمور الحرارة وبالعكس كما ظهرت الحرارة قلت الحرارة

ونتيجة كل هذه النراكيب والتحاليل الكياوية هي امتصاص الاكسجين وتوليد الحامض الكربونيك وهذا النيادل الغازي ضروري جدًّا غياة الاجسام الحية لانه على مفاومة الاشياء التي من الخارج. فبامتصاص الاكسجين تحصل لها هذه القوة الضرورية ويلزم لها ايضاً ان لتحرك ومن ثم ان تكون قادرة على تجميع قوى كياوية في انسجتها كافية لكي يحصل منها ظهور قوة عند اللزوم وهو كذلك فان فيها قوة متجمعة كامنة عظيمة جدًّا بحيث ان تنبيها عنيا الحين عثل فيها حركة عظيمة لا نسبة بينها وبين السبب الحفيف كوقوع الغبار على العين مثلاً فان هذا السبب الحفيف قد يحدث جهلة حركات مختلطة وطويلة كالدمع والمغضب والحنوف والهرب والاحتقار والالم وغير ذلك. فلا نسبة بين هذا الانفعال العظيم وذاك التنبية الحفيف لولا أنه يوجد في الجسم الحي من القوى كمية وافرة بارود فانه أن اصابته شرارة بشتعل وتزمث منه قوة تدك اشبه بما محصل في صندوق بارود فانه أن اصابته شرارة بشتعل وتزمث منه قوة تدك الحصون وتزلزل الجال فلا نسبة بين هذه القوة الكبيرة وتلك الشرارة الصغيرة لولا أن البارود بحتوي قوة عظيمة متجمعة في مواده فالاجسام الحية كغيرها لا تولد قوة واغا تظهر قوة كامنة فيها عظيمة متجمعة في مواده فالاجسام الحية كغيرها لا تولد قوة واغا تظهر قوة كامنة فيها عظيمة متجمعة في مواده فالاجسام الحية كغيرها لا تولد قوة واغا تظهر قوة كامنة فيها

# الحياة في اعاق المياه"

منذ نحو عشر بن سنة كان يُـُظنُّ ان اعماق البحار خالية من كل شيءٌ حي وان الاحوال الطبيعية هناك غير صالحة للحياة و بقي هذا الاعتقاد شائمًا حتى سنة ١٨٦٠ اذ بين ملن ادوار الطبيعي الفرنساوي وجود الحيوان في عمق البحر على مسافة ٢٠٠٠ و٣٠٠٠ متر وعلى ضغط اكثر من ٢٠٠ ثقل من ثقل هواءُ الارض والحيوانات التي اكتشفها في هذه الاعماق كان بعضها مجهولاً والبعض الآخر لم يكن يختلف بشيء عن الاحافير. ثم تكاثرت الابحاث واندفع لذلك علماء الانكليز والاميركان وغيرهم وتعددت الاكتشافات حتى أصبح أمر وجود الحياة في أعماق البحار الشاسعة مقرراً لا خلاف فيه وأبعد عمق صار سبرهُ وانتشال كوا من حية منهُ لغاية يومنا هذا هو العمق الذي سبرته ُ السفينة الفرنساوية المسهاة لاترافاليور(٢) سنة ١٨٨١ البالغ ١٠٠٠ه متر الآ ان جميع الحيوانات المستخرجة من جميع هذه الاعماق الثاسعة لم تكن سوى ديدان و بلابيس وما شاكل من انواع الحيوآنات الدنيا ولم يكن بينها شيء من السمك . وربما لم يكن السبب في ذلك عدم وجود مثل هذا الحيوان في مثل هــــذه الاعماق بلكان من نوع الآلات المستعملة ومما يقوي هذا الظن ما شاهدته ُ السفينة المذكورة في مينا ستو بال الكائنة الى الجنوب من ليسبون حيث رأت حملتها العلمية رأي العين طائفة من الصيادين يلقون باشباكهم الىعمق نحو ٢٠٠٠ متر و يصطادون من السمك الممروف بالسكوالوس (٣) انواعًا خصوصية يقددون لحومها ويستعملون جلودها في صقل الخشب ويوقدون دهنها كالزيت وكانت تصل هذه الحيوانات الى سطح البحر بحالة برثى لها منالتهتك فتكون مثانتها التي تعوم بها والممتلثة هواء متمددة جدًّ اودافعة الممدة المنبثقة من الفي والعين نافرة من الحجاج والقرنية منشقة لتمدد غاز الدم وجميع الانسجة متفجرة لحفة الضغط الخارجي وفقد الموازنة بينه ُ وبينالضغظالداخلي.

<sup>(</sup>١) نشرت في المنتطف سنة ١٨٨١

Squolus (T)

Le Travailleur (\*)

# الحياة واصل الاجسام الحية "

لنا على اصل الانواع الحيوانية والنباتية قولان احدهما انها ظهرت على الارض كما هي الآن مع فرق قلبل فيها وليس بينها صلة تربطها بعضها ببعض ولم يكن بينها ذلك والآخو هو ان عالم الحيوان وعالم النبات بما فيهما من الانواع والفصائل لم يخلقا كذلك دفعة واحدة وانما ظهرت الحياة على الارض اولاً في صورة بسيطة ومنها تفرعت باقي الصور المركبة بحصول تغيرات فيها مستمرة متنابعة فلنبحث في هذبن الفولين تنرى ايهما الاقرب الى الصواب

ولقائل أن يقول أن ثلث مسائل فوق طاقتنا ولم يمط لنا علمها فالأولى بنا أن نسلم بالعالم كما هو بدون أن نتعب أنفسنا عاكان أو بما سوف يكون فنجيبه أن الانسان لا يعرف نفسه جيداً حتى يضع حداً المعرفته فهو يخطى خطاء لا مريد عليه إذا جزم بانه ما من أحد يستطيع في المستقبل مها تقدمت المعارف أن يفهم ما لا ندركه نحن اليوم فحق الطبيعي في البحث عن أصل الكوائن الحية أذا حق مطلق وأذا ثبت ذلك قلنا أن في معرفة أصل هذه الكوائن فائدة كبيرة ولو لم يكن فيها سوى العلم فقط لكفى

ان مقام الانسان بالنظر الى هذه الاجسام الحية يختلف باختلاف ما يعتقده من اصلها فعلى القول الاول أي على فرض كونها ثابتة هو غير مكلف البحث فيهسا الا بقدر ما عس الحاجة من دفع ضرر قد ينأنى للا عنها او جلب منفعة قد تحصل له منها وهذا لا يتعدى ما جاوره منها بحكم المساكنة العارضة. واذا نظر فيها نظر الطبعي كان نظره فيها مقتصراً على وصف صورة صورة ونوع نوع وتقرير وظيفة عضو عضو بقطع النظر عما قد يمكن ان يكون بينها من الارتباط والمناسبة وما يجمعها من النواميس اذ لا برجو ان ينكشف له سرها بوماً ما لانه خارج عن العالم المادي

<sup>(</sup>١) نشرت في المعطف ع ١٨٨١

ولا أن يقف على ما يردها الى وحدة معلومة و ير بطها بناموس ما لان كل نوع هوكما قال اجاسيز – صورة فكر خالق منميز – وليس بين فكر خالق وفكر آخر مثله من النبة الأ مجرد الارادة فلا يقدر الانسان أن يدرك النسبة بين فكر وفكر من هذه الاقكار الخالفة المتجسدة الأ اذا ادرك العقل الحالق نفسه ولا يتم لهُ ذلك فهو ينصور الحالق كمانع ( على صورته ِ ) مهتم على الدوام ببناء ابنية بين جميـــل وقبيح وجليل وحقير ويبقيها زمنًا معلومًا ثم يهذبها لانه ُ يريد ذلك لا لسبب آخر ويقيم غيرها عوضًا عنها يكون انسب لما جدٌّ في افكاره . فكيف يرجو الانسان مع ذلك انَّ يجد رابطًا يربط الانواع بعضها فلا حاجة له اذًا ان يسألها عن اصلها ولا عن اصله 🧓 ولا ان يتعب نفسه ُ في البحث عن الحياة لانها سر فوق اسرار الطبيعة يستحيل ادراكه ُ وعلى القول الثاني أي على فرض كون الاجــام الحية آتية عن بعضها متــلسلة على مبيل الاستحالة المركب من البسيط والبسيط من الابسط فلا يقتصر الانسان في البحث فيها على النظر في كل نوع او كل صورة فقط بل يتعداهُ الى النسبة بين نوع ونوع وصورة وصورة ويين جميع الاجمام الحية بالنظر الى بعضها والى الاشياء التي من خارج ابضًا فيرى اولاً ان الاتواع مرتبطة يبعضها ارتباطًا شديدًا وان النواميس التي تفعل في كل منها هي نفس النواميس التي تتكون وتنمو بموجبها الاجسام الحية كافة وثانيًا ان الاستحالة الحاصلة في الصور ناتجة عن التفاعل الحاصل بينها وبين الاشياء التي منخارج و يريغير ذلك ايضاً اذ يعلم ان كلما يفعل في الاشياء التي منخارج يفعل بالضرور; ايضًا فيما تفعل هي فيه وهو يقدر ان يفعل فيها اذًا هو يقدر ان يفعل في العالم الحي المحيط به ومن نم في نفسه إيضاً لانه جزاء منه بخلاف ما لوكان غير ذلك وسواء خرج (الانسان) من عالم الحيوان والف له عالمًا وحده او لم بخرج فهو بجد في ماضي هذا العالم تاريخ نفسه . وكل جسم حي لهُ الحق ان يدعي ان لهُ معهُ بعض نسبة او قرابة لانه ليس سوى صورة متحولة عن نفس المادة المؤلف هو منها او عن مادة شبيهة بها فمرقة الحيوانات والنباتات مع كانت حقيرة هي نفس معرفة الانسان ومعرفة عمل جسمه ومعرفة التغيرات القابل لها لان نواميس تغيرات المادة هي واحدة اينما كات

وهي فيها سرما نسميه بالامراض وسر منعها وشفائها . فالطب والتشريح والفيز يولوجيا والزوولوجيا والامبريوجنيا والبلينتولوجيا والاندو بولوجيا وغيرها من العلوم الفرعية التي تبحث عن الانسان تؤلف سجلاً شديد الارتباط بعضه يشمله علم واحد هو علم الحياة ويسمى البيولوجيا وعليه فليست الانواع تجسد افكار خالقة متمعزة وليست اسبابها ارادة ذات مقاصد خفية ولكنها لتكون تبعاً لنواميس ثابتة غير متزعزعة تعمل دائماً على قياس معلوم أشبه بالنواميس الطبيعية والكباوية وتؤدي نظيرها الى نتائج متعددة . فكل صورة لها اسبابها المتممة وتعرض لنا لا كامن يطلب منا تقريره ُ بل كسألة بطلب منا حلها وهذا هو سببالتقدم الذي حصل في علوم الحياة منذ انتشار الكناب الشهير لدارون في اصل الانواع ولولا هذا انسبب لماكان حصل أو يحصل فيها شي عن ذلك فيذهب التسلسل اوكما يسمونه ايضاً مذهب الاستحالة يرينا دائماً الحركة والنزاع إ والغلبة حيث يرينا مذهب ثبوت الاتواع او الجراثيم السكون — فالحياة ميدان خصام قد تحصل فيه مقاتل وملاحم يشترك فيها نوع الانسان وتنجلي عن ظفر انواع وملاشاة انواع — وهذا المذهب أقدم جدًّا من دارون فقد قال به عاماً كثيرون قبله ﴿ فِي اواخر القرن المَاضي وفي اوائل هذا القرن نخص بالذكر منهم بوفون ولامارك وجات وجفروا سانتيليار الذي حصل بينها و بين كوفيه المحالف له في المذهب في جمعية العلوم في باريز جدال شاعد بفضلهما ولم يزل ذكره ْ حتى اليوم الأَّ ان دارون منذ نحو ٢٢ سنة قد فصلهُ بجملته ووضعهُ على اساس متين وهذا هو السبب في نسبته اليه . وبراد به ِ ان جميع الاجسام الحية بما فيها من الاختلافات حيوانية كانت أو نبائيــة منقرضة كانت او باقبة هي مشتقة من صورة واحدة اصابة او من صور قليلة اصلية بسيطة جدًا. والادلة على صعة هذا المذهب كثيرة منها واهمها (١) اشتراك نواميس العياة في سائر الاجمام الحية فهي واحدة في جميعها (٢) تحول الاجمام العية عن بعضها والى بعضهاكا نعلم من البلينتولوجيا فان هذا العلم يعلمنا انهُ في مدة الادوار المديدة لنكون الارض كل طائفة من الحيوانات والنباتات قد مرت متحولة بالتنابع بسلسلة فصائل وانواع متعددة جدًّا , فإن طائنة ذوات الفقر مثلاً قد مرت بطائفة

السمك والأمنييا والحشرات والطبور وذوات الثدي وكل من هذه الانواع قد مراً ايضاً بملسلة انواع مختافة (٣) وجود الاعضاء الاثرية فلوكانت الاجسام الحية جرثومية ومخلوق قوة خالفة تفعل لقصد معلوم لما وجب ان يكون فيها اعضاء اثرية لا نفع لها والحال انه لا يكاد بخلو جسم حي منها ولكن لما كانت متحولة عن بعضها كان وجود هذه الاعضاء فيها لازماً ضروريا اذ ان وجودها وعدمه متوقفان على الاحوال الطبيعية التي هي الغاعل الاول فيهما وهذا لا يكون دفعة واحدة بل شيئاً فشيئاً ابجاداً كان او اعداماً ولا يختلف فيه إثنان من الطبيعيين

## حياة الجماد "

قال ثولت من رسالة في هـ فما الموضوع: أن القول بان الجماد حي كالحي ليس المجديد فقد قال كرذان في القرن السادس عشر «ان الحجر يحيا و يمرض و يهوم و يموت» وهو قول صحيح لان المادة متحولة ومتغيرة على الدوام فهي في تولد دائم وموت دائم و بعث دائم و فالك هو الحياة وحياة الجماد لا تفرق عن حياة الانسان او الحيوان او النبات اذ الكل خاضع لسنن واحدة مندفع قسر افي تيار زو بعة لا تسكن حركتها اولها وآخرها مكتنفان بظامات بعضها فوق بعض

والتولد اول اطوار تحولات المادة وهو بقطع النظر عن افتراضات الخيال التي قد قضل والبراهين الفلسفية التي كثيراً ما تخدع واقع تحت نظر كل انسان وعام على الجماد والنبات والحيوان. فني كل دقيقة بل في كل لحظه ترى الاحياء تتكون والجواهر الفردة تنضم والدقائق تتركب. ولا فرق بين البسيط والمركب من حيث السنن الفاعلة بهما اذ تكل فرد معاكن تركيب كياري معلوم وصورة معلومة وتوع تبلور معلوم.

<sup>(</sup>١) لترث في المتعلف سنة ١٨٩٢ - ايار

حنى نفس تغيره ثابت الى حد محدود و يتم تبعاً لشرائط معلومة . واذا تغيرت احدى هذه الشرائط تغيرت موازنته حالاً فهو متغير على الدوام الأ انه لا يزول من الوجود وكما ان الحي يتأثر بالاحوال التي من خارج كذلك الجاد واذا كان بينهما فرق فانما هو في الشدة والضعف بحيث ان احدهما اشد انفعالاً واسرع تأثرًا واقل ثباتاً من الآخر ولكنهما يفعلان و ينفعلان على السواء طبقاً لناموس المادة الاولى وهو التكافوه بين الفعل والانفعال

ولنأخذ أي جمادكان ولنحمه بالتدريج فللحال عند انتشار الحرارة فيه يتغير شكل تبلوره ومرونته وصلابته وصفاته الكر بائية حتى لونه فان زيدت حرارته انحل رياط دقائقه فتباعدت في جهة وتقاربت في اخرى الى ان يبلغ حرارة تختلف درجنها باختلاف نوعه فيذوب ويصبر سائلاً. فان زيدت اكثر من ذلك تفرقت دقائقه وانتقل الى حالة هوائية ما بعدها من الحالات سوى انفصال الجوهم الفرد وخروجه من مدار الكيميا ودخوله في مدار آخر تحت سنن اخرى لا نعلها وعلى الفلسفة الطبعية والمكانكات أكتشافها وتعينها

واتحالال الجاد هو موته لان كل حد ينحل عنده المركب هو موت ذلك المركب و كل موت يتبعه بعث فالموت كالتولد نقطة على محيط دا ارة لا أول لها يعرف ولا آخر يوصف. والطفل اول ما يهل يتدى مجوت وكذلك الجاد اول ما يتكون يبتدى مجوت. فإن الفلاسبات المكون معظم الارض ينحل الى عناصره (۱) بفعل الهوا والماه و يس النهار وندى الليل وحر الصيف و برد الشتا وسائر العوامل الميكانيكة والطبيعية والكياوية مارًا باستحالات قد لا يحس بها. نم كل عنصر من عناصره يدخل في تركيب جديد فاما ان يعود حجرًا او يصير نباتًا او حيوانًا وفي هذا الدور لا يرى ابن هو الموت ولا برى سوى اطوار فقط

ولقد أقام الاقدمون حدًّا فاصلاً بين النبات والحيوان وهذا الحد لا وجود لهُ حقيقة واقاموا كذلك حدًّا بين الجاد والجي ونحن كلا تعمقنا في درس الجادات نرى

<sup>(</sup>١) السليكا والالومينا واكحديد والكلس والغنبسيا والبوتاسا والصودا

اوجه الغرق بينها و بين الاحياء لقل واوجه الشبه تزيد. فالانسان بولد من ابو بن والحيوان السافل من نظيره بالانقسام او النبرع اذ تنفصل كرية مولودة في كرية والدة والنبات من نبات نظيره ، قالوا وهذا بغصل عالم الحي عن عالم الحجاد الى ان قام جرنز و بين ان الجهاد كالحي يتولد بعضة من بعض فانه صنع محلولاً واشبعه بالبورق المشن و بالبورق المعين ولا فرق بينها الأفي اختلاف نسبة الماء الذي فيها وهذا المحلول اذا اعتني به يبقى صافياً ويمكن ان يضاف اليه اجسام من مواد مختلفة بدون ان يحدث فيه حادث خصوصي لكنه اذا وضع فيه بلورة صغيرة جدًا من البورق المشن فللحال ترتفع حوارته وفي لحظات قليلة يتبلور كل البورق المشن الذائب فيه دون فللحال ترتفع حوارته وفي لحظات قليلة يتبلور كل البورق المشن الذائب فيه ولا بحقص البورق المعين الذي يبنى ذائباً ولا يتبلور حتى يلامس بلورة معينة من جسه ولا بحقص ذلك بما ذكر فقط بل يتناول كل انواع الجاد و يتبين منه ان كل جاد يتولد من جاد آخر نظيره

واذا بلغت الباورة كالها بحبث لا يستطيع الكياوي ولا الطبيعي بما لهما من الآلات والوسائط ان بريا في تكوينها نفصاناً قبل ان الفرد من الجاد قد بلغ اشده ثم يتكانر كالحي وهو كالحي معرض للامراض فاذا عرض له من الاسباب الحارجية ما اضعف نموه فقد فظامه وظهرت على زواياه خدوش كالفروح واذا زالت عنه عادية المرض عاد الى نموم و برىء من قروحه وان لم نزل او اشتدت فر بما ترهلت قروحه فاعضلت علته وحصل فيه تأكسد وتركب وتحلل حتى تتغير طبيعة آخر جزئم منه ويظن أنه تلاشى وهو لم يتلاش بل مات والما مات كما يموت كل انسان أي كما ان جسد الانسان البالي لا يتلاشى وأنما ينحل الى عناصره كذلك الجاد لا يتلاشى ان جسد الانسان البالي لا يتلاشى وأنما ينحل الى عناصره كذلك الجاد لا يتلاشى ان جسد الانسان البالي لا يتلاشى وأنم النهار التهى ملخصاً

## اصل الحياة "

قال بلانشار من مقالة في اصل الحياة في جريدة العلم الفرنسوية بتاريخ ٧ شباط سنة ١٨٨٥ ما يأتي الما

« على ان بعضالفلاسفة يذهبون الى ان الارض التي كانت في البدُّ قاحلة وغير مسكونة انما عرضت فيها الحياة بما اتاها من الجراثيم من بعض الكواكب المصطدمة بها وهو قول محتمل الأ انهُ غير مقنع و يظهر لنا انهُ لا بحلِّ المسألة وانما بزيدها ارتباكاً فان لم تكن الحياة قد ظهرت علىالارض ذاتيًّا بنعل احوال طبيعية وكياوية فيلزم ان تكون قد ظهرت ابنداء على احدكواكب نظامنا الشمسي وخصوم التولد الذاتي الذبن يتعلقون بحبال هذا التعليل كالملجاء الاخير لهم أنما يبعدون حل هذه المسألة ولا يأتون فيها بتعليل شاف . ولا يخفى ان الحل الطبغي الذي استطعنا بواسطته ِ ان نعلم تركيب الكواكبُ الكياري ارانا ان هذه الكواكب متكونة من نفس المواد المتكون منها سيارنا فالصوديوم والمغنيسيوم والهيدروجين والاكسجين والكربون والكلسيوم والحديد والتلور بوم والبزموث والانتيمون والزئبق الخ موجودة هناك كما هي موجودة هنا . وقد علم كذلك من فحصالحجار الجوية ان هذه الاجسام تتحد هناك كما تتحد في ارضنا فلا بدُّ اذًا من انتكون الاحياء الأولةد تكونت فيها من مواد جامدة شبيهة بموادنا فوا الحالة هذه ما الفائدة من الزعم بان ارضنا أنما النها الحياة من كوكب اصطدم بها في مرورهِ في الفضاء اذ لا بدُّ من الاقرار في كل الاحوال بانَّ التعضي قد وقع في المادة في احد نجوم نظامنا الشمسي فمن العبث اذًا الاصرار على انكار نشو الحياة في الارض» انتهى. والذي ارتأى اولاً ان جراثيم الاجمام الحية وقعت مع الرجم هو السر وليم طمسن الانكليزي. ومنذ مدة خطب بعضهم خطبة طويلة في تكون البرد وقال انهُ يتكونُ من بخار موجود في الحلا" الذي بين الاجرام السموية فما اتم الحطبة حنى

<sup>(</sup>١) تشرت قي المنطق سنة ١٨٨٢

وقف السر وليم طمسن وقال اظن الخطيب عزح في ما يقول لانه لو فرضنا تكون البرد في تلك الاعالى لذاب قبل ان بلغ الارض بملايين من الاميال. ولما جلس قام اللورد ريلي وقال انا اعرف رجلاً ارتأى رأياً اغرب من هذا وهو ان بزور الاحياء هبطت على الارض من السماء. فقال السر وليم طمسنانا لم احتم بصحة ذلك بل قلت بامكانه و بانه لا يمكن ان يقام دليل على فادم ، ونقل ذلك العلامة بركتر منشيء جريدة المعرفة وعقب عليه قائلاً اذا صح قول السر وليم طمسن فالقمر مصنوع من جبن طري لانه لا يقام دليل على فاد ذلك

والخلاصة ان أقوال العلماء وآراءهم كثيرة وهم أحرص الناس على انتقادها وتمحيصها فلا برتئي أحدٌ منهم رأيًا جديدًا حتى يتصدوا القاومته من كل صوب ولا يقرون رأيه ُ بين الآراء العلمية الأَّ أذا لم يروا فيه ِ للربية مكاناً



# خاعة الكتاب

او

خلاصة ما تقدم

تربي المعاشر ابناءهم ويشقى الانام بما ربنوا وما الناس الانبات الزما ن فليحصد القوم ما نبتوا ( ابو الملاء المرى )

اذا كنت قد عملت بالوصية كما في صدر هذا انكتاب وطالعته بكل تمعن. وكنت مع ذلك قد تمكنت من النغلب على مؤثرات تربينك السابقة لضبط نفسك عن الاندفاع مع عوامل الهوى " غير مداج او متوار رغبة او رهبة او مصاد بدعوى الملكة " مستقلاً في احكامك " غير مستهوى بكثرة تغالبك " او منتأد لقول ليس من صبح العلم " ولو ان قائله عالم عظيم " فالعلم مباح لك كما هو مباح للسواك " منقاداً في قداولك (" لاحكام اندقل لا لرغائب الفلب " وفي علمك لسواك " منقاداً في قداولك (" لوغائب الفلب " وفي علمك

- (١) الانسان ابن التربية وهو فيها ابن هواجمه قبل أن يكون ابن علمه
- (٢) فان الجبن والكذب منشأ وما عن منل هذا السبيل وما اصل كل انشرور
  - (١) النام تغان الله تحكم المدك والحقيقة الله غالبًا تنطق عن احكام سواك
    - (٤) العدد لبس دليل الأصاية او هو يرمان الغوة الوحشية داناً
- (٥) كثول الدالم الشبيعي أو ليفرلودج اليوم ( بسق ) الارواح وهو بعجر في ذلك عن هرى في النفس
   لا عن مدو غ في الدلم
  - (٦) فللعلماء احلام كالموأم من الر الغربية والعفل غزانة كنبرة الادراج
- (٧) عماك أن نتواد فيك النقة بالنفس قشظر أنت وتحكم لندلك ولا يكون كل علمك فال فلان وفلان والفقة بالنفس غير الاعتداد بها فهي خبر عن روبة وهو فطار عن استدلام
- (٨) الانسان مهما كان لا يقد ادام الحوادث صامئاً مهما كانت وظلك اظهر في الطفل الفطري حتى يقد على تعليل ولو مصطنع
  - (1) للتعرف والاستجلاء بالاحتبار لا لقنبق ما بك من الرغائب لهوى في النفس اذا ما ترابى العقل بجلو حقائنًا شكا القلب أن الغبن في ذلك الجملا وما الغبن الأ أن يرى القلب هائمًا وتخفي على العقل المحقائق في الدخل

لاختبارات الطبع لا لاحكام الوضع (١) ناظرًا إلى الحقيقة عارية عن كل ملابسة (١) فلا يسمك الأ الاعتراف معي مضطرًا بما يأتي

(اولاً) ان علوم الاقدمين علوم نظر (٣) اكثر منها علوم عمل او فلسفتهم عقلية (١) اكثر منه علوة اكثر منها لازمة اكثر مما هي محسوسة . مجردة اكثر مما هي مادية . متحكمة مفارقة اكثر منها لازمة ملازمة . موضوعة اكثر منها مطبوعة . روحانية اكثر منها جسمانية . كلامية (١٠٥٠ كثر

 (١) أي العلوم النقر برية المستفادة من مرافية الطبيعة لتقف عند الحمد الذي تفرضة تلك أنسلا اذا تخطيتها تنصرف عنها فيعسر عليك أحجلا الغامض منها لا للعلوم الاجتهادية الموضوعة التي انصرفت اليها لما انصرفت عن المجث في الطبيعة نفسها

(٢) غير ناظر فيها الا الى كونها حقيقة ، وإما ملابسانها فيسهل الانطباع فيها والحقيقة وإن جرحتك
احياما في اعتقادك الا انها انتج لك في كل حال في دنياك

(\*) براد بالنظر هذا ما اصطلحوا عليه وجاربناهم قيه فيهما كنبنا وهو علوم التجرد أو علوم الكلام على الاطلاق وهو ما نقصده في هذا التول على نوع خاص وإلا فالنظر بمعناه المحقيق اع من ال بخنص بطائفة من العلوم وهو لازم في كل علم واله شأن عظام في العلوم الصحيحة - مثال دلك النول بان كل شي في الطبعة منها وبها وإليها فظر ولكن دليلة عبالي محسوس وإذا رابنا عناحة سفامات من النجرة الى الارض فاذا فئنا أنها سقطت بناموس النقل ثم فلنا أن ذلك بدل على وجود ناموس في الطبيعة شامل للاجسام كافة بغمل على شرائط معينة فهذا نظر ايضا ودليلة العيان و يسقط أو بناً بد بالاخفان ولها الما رأينا جماً تكون في الطبيعة من موادها و بقواها وانخذ صورة معلومة ثم انحل و فعبت صورته وشاهدنا مواده كم تنقد وإن الخبيسة عنا وإنها انتقلت الى مصادرها العيانية فاذا فلنا أن عون هذا النبي ثم تنقد وإن الخبيسة عنا وإنها انتقلت الى مكان آخر غير منظور \* ثم ظنا أن غير المنظور هذا ليس في الطبعة بل فوقها أو نحتها أو أمامها أو ورائحا ما لا يدول ولا بالنصور ولا دابل عليو سوى الزم الذي تدأنا فيها أو اكتبر الذي يحتمل الكلب أو النتمي الذي بطابق الحوى فهو نظر أبضاً ولكن على عكس الاول نظر الذي يحتمل الكلب أو النتمي الذي بطابق الحوى فهو نظر أبضاً ولكن على عكس الاول نظر الذي النها وي مجرد بهت ومن صاحت علوم الكلام فقط سلى أي مجرد بحث ومن صاحت علوم الكلام فقط سلى أن مجرد بحث ومن صاحت علوم الكلام فقط سلى أي مجرد بحث ومن صاحت علوم الكلام فقط

(٤) من معنى المقل الذي هو كالنفس عندم جوهر عبرد · ولقد كانت هذه النفوس او العقول مترادفات مبدولة في الكون كالمنوى ولكل طائمة من العوالم والاعال نقسها عقل او نفس او قوة شهريها كما نشاه حين نشاء

(٥) علوم الكلام نجمت في النظر العالى المجرد منادة في ذلك الى احكام العنل وحده المجمد في اكمنائق والماهيات والجواهر لا لاحكام الاختبار البذي بعظر الى الكينيات والطبائع وذاك ينتخي تجردًا في النظر وهذا نبينا العمل على أن كل هذه النفسيات ليست بالمحصر طبيعية بل اجتهادية والأفالا حكام العقلية فنسها هي اختبار به كلها والما ي في الاول أكنفا الماهيان نافص وتعويل على علم موجوم وفي النافي تفيد بالمعلوم من هذا الاختبار المتزايد كل يوم

منها اختبارية . متمنيات مرغوبة أكثر مما هي حقائق مقررة

101

(ثانياً) ان علوم الاقدمين وفلسفتهم انتقلت الينا وبقيت زماناً طويلاً كل علومنا وفلسفتنا ولا تزال حتى اليوم روح فلسفتنا وعلومنا العقلية والادبية والدينية

(ثالثًا) ان حالة الانسان الاجتماعية ونظاماته وشرائمهُ وقوانينهُ حتى أستمداد عقله واميال نفسه وغرضهُ في ابحاثه مستفادة كلها في كل اطواره في الناريخ من علومه ونظره الغلسني في الكون

(رابعاً) لا ينكر ان العلوم الاختبارية المادية الطبيعية قد ارتفت اليوم جدًّا عما كانت في الماضي. ولا ينكر ان علوم الكلام قد انحطت اليوم وقل الميل جدًّا الى مباحثها وتغير كذلك ما نرتب عليها من النظر بات الاجتماعية والادبية والدينية. ولا ينكر ايضاً ان حالة الانسان الاجتماعية في الماضي كانت المس جدًّا منها البوم

(خامساً) اذا قابلنا بين الشعوب والام والحكومات اليوم في اقطار المسكونة كافة نجد بينها تفاوتًا عظيمًا جدًّا بالنظر الى كل ذلك ونجد ايضاً انه حبنها كانت علوم الكلام والنظر بات المترتبة عليها منتشرة اكثركانت العلوم الطبيعية منعطة وكان الانسان منعطاً منقهقرًا وحالته الاجتماعية سيئة كذلك والضد بالضد

...

وللحكم في هذه القضايا لا نصعد الى العصور الاولى للانسان الاول لتنظر اليه من خلال آثاره (١٠) المبعثرة في طُبقات الارض كشهب متنائرة ذات لمعان ضئيل بحبط بها ضباب كثيف ولا نفزل الى اعماق الناريخ غير المدون الضائع في ليل من الغموض دامس (١٠) حتى ولا الناريخ المدون الذي حاكته قرائح القوم الشورية في المصور

<sup>(1)</sup> كَا فِي علم الاحاقير الذي بعث في تسلسل الانسان والحيوان في العمور المجبولوجية والذب يستدل سة على ان الانسان حقى عليو دمور طوبلة ومواقرب الى الحيوان منة الى ندو اليوم في تكوينو الطبيعي ولا تزال نبائل منة حتى اليوم في احواطا المعيشية المستد ارقى منة يكنود

<sup>(</sup>٦) كما كان في حقية طويلة من عهد، المسمى بما قبل التاريخ والمستدل عليها بمصنوعاتو الفايلة استأس كالعصر الحجري أو العصر الصواني الذي كان الانساف بصنع قيم سلاحه وسائر آلائر في معايدو من الحجارة الصلبة

المبثولوجية (') ام نسجة اميالهم الوحشية في العصور الحاسية ( إلى النظر الى ذلك من عهد التمدن اليوناني القديم (') الذي بنينا عليه تمدننا الحديث/بل من عهد الادبان المعتقد انها موحاة في نظر الام التي تأثمر بها في اكثر المسكونة (') فالاقدمون كانت اكثر علومهم من موضوعات العقل الاجتهادية اكثر بما هي من معلومات الطبع التقريرية وانما كثرت عندهم هذه العلوم لان قلة اختبارهم في اول الامر لم تمكنهم في نعرف الاشياء التي حولهم والتي فيهم من الوقوف على النسبة الحقيقية فيها التي تر بط الاسباب بالمسببات لاختفائها احياناً كثيرة في المسلمة من المتلازمات طويلة فتبدو لهم كأتها متفاكة منفصلة حيث هي مترابطة متصلة ( " فغلب فيهم حيال هذا الجهل القول بالاسباب الغريبة المفارقة المتحكة التي لا تفع في افعالها تحت ضابط (" ) ونظروا الى بالاسباب الغريبة المفارقة المتحكة التي لا تفع في افعالها تحت ضابط (" ) ونظروا الى

(١) حبث كان كل شيء في الطبيعة إلها أو مظهر أله فكانت الآلمة عندهم كثيرة جدًا تشكم في نظام كال شيء طبيعيا كان أو أدبيا قتثير الرياح وجميج الجار ونجلب الامواض ونتسم المحظوظ وتربي النشر بسهام العشق ونداكنهم في أرضهم ولها معهم مواقع شهيرة مدونة في أشعارهم

(٢) حيث كان كل النفر في الغزو والفتل والحروبكا نشهد بدلك أشعارهم ولابزال روح هذه المفاخرة في الام حتى البوم ولكن على فله وكأن آخر عهد هذه الحروب الحياسية الحروب البوليونية

(١) الذي مو لا شك ارقى غدن وصلنا عن الاقدمون اجتمع فيو العمل بالعرفان

(٤) الادبان الشائعة الموم ليست الوجودة التي فاست بين البشر بل هي بقية راقية من معتقدات كثيرة كانت شائعة في القديم ثم اندثرت وكانها موحاة في تظر اتباعها الوهي شخو له عنها الغابة اجتماعية أوسياسية

(\*) مثال ذلك الزهري فهو غير مذكور في العلب القدم كمرض قائم بندو وفي نظرنا انه قديم جدًا وطبيعته النوعية تدل على الله عربق في القدم وهي وإن لم نجعلة قديمًا كالسرطان والسل لاسباب اوردناها في المقدمة ألا انها لا تده وون المجدري والحصية الموصوفين منذ الفديم وإذا لحربنا الجحث جداً لا تعدم ادالة على الن اعراضة المنفرقة مذكورة في كتب الطب الفديم أو انه مذكور فيها ما بنطبق عابها ولكن الذي لم يكونوا بعرفونة هو قدية عده الاعراض بعفها الى بعض و فلا يختى ان للائد اطوار ممنازة قد تكون المجمة بينها طويلة و فكان بصد عليم بعد مجموع الاعراض الاولية ان يجعلوا فلاعراض النائبة علاقة بها وللاعراض الخلائبة علاقة بها فيذهب عليم انها مرض واحد

(١) لا يخفى أن البخراط حواول من قال إسباب الامراض الطبيعية ومع فالك لما الجنرضنة الامراض العصية وشاهد ما فيها من الغرائب الخارجة عن النياس المعروف لم يستطع أن ينفي عنها الاسباب الروحانية وهو معذور في أنه لم تخيئم مشقة نفي روحانيتها لنفس العلوم الطبيعية ومنها الطب في عصرم نقصاً بنعذار معة أقامة الدار العلى كاكان يحدان ينعل دائماً في برمانو.

الطبيعة كلها من خلال ذلك . وجدُّ وا في تعرف هذه الاسباب الغربية وانتغلوا فيها من تجريد الى تجريد حتى المبدأ (1) وهكذا وضعوا علومهم الفلسفية ونظر باتهم في الكون والاجتماع على مراقبة ناقصة وما بني على الناقص فهو ناقص ضرورة

وقل من شد منهم عن ذلك ولو ان به ميلاً الى المحسوس او حدساً بان الاصابة الست الأفي الاحكام المتفادة منه لقلة المتندات الاختبارية التي كانت له لدفع الوهم فيضطر هو نفسه أيضاً الى التهويل على علوم الكلام نفسها فيدفع المثل بالمثل مما كان يجعل كلامه مضطر بالا يفرق كثيراً عن كلام مخالفيه في الغرابة والابهام (") لا نجيع الفلاسفة في القديم نظروا في مباحثهم في الكون الى السبب والغاية المجرد تين لا الى تدرف الكان المحسوس فلم يدركوهما وانصر فوا بهما عن الواقع

فلهذه الاسباب استثبت الغلبة في علوم الاقدمين للنظر المجرد على النظر المعيد وللفلسفة الروحانية على الفاسفة المادية ولعلوم الكلام على علوم الاختبار واعتبرت نظرًا الى موضوعها (\*) ووعورتها من العلوم العالية (\*) التي استفرقت فيها العقول الراقيسة واستنفدت فيها قواها وصرفتها عرب سواها وباتت الى عهد قريب روح العلوم

فضلاً عَمَّا كَانَ بِرَاءُ مِن شَدَة غُرَابَة فالياهِ هذه الامراض كَا لا تَوَالَ بَدُو اللَّهُ اليوم تَسِمَعُ الانسان ولا تناطب منظور و برى ولا مرثي ويجس ولا ضاغط سواة كان في النوم او البغظة و يعمل احيانا اعزالاً غريبة نتجز عنها وهو بحال المتحة ، ولكن ما عذرنا عنى لا بزال كنجرون من يلماننا اليوم القبطون في هذه المسائل مع ان العلوم الطبيعية بلغت شأواً مهل علينا مل اكثر هذه المنشات ، ولا سيا ان علم الامراض انجلى الما لمجلاً عنى كل غريب ، كا فعل اوليفرلودج في كنا و المحديث في البعث كما مختلف المنتقف حتى اثانا يهذا الثول الاغرب عن (نفق الارواح) مع أنه من انعلها التوليدين، ولو كان مع ذلك طبياً لما غلب على امتال هذا النول

(1) أما تظروا الى المبداء اضطروا ان ينظروا الى الغابة ابضًا النووم النصد حينتذ في كل عمل وجروا فيها عبراهم في المبداء نضو ، وقضوا فيها بالمجرد ابضًا مع ان كمل اشباء هذا العالم كا هي تنفي كل ذاك اذلا استقلال في الطبيعة مطلقًا ولا غاية الا الضرورة

<sup>(</sup>١) عان النلاسفة الماديين القدم في القدم ايضا

<sup>(</sup>٢) الجث عن المبدأ وانعابة اي العمد

 <sup>(</sup>٤) باعتبار انها علوم عقاية وهي قوق علوم الحوام.

الاختبارية نفسها ايضاً (١)

وهذه الفلسفة وعلومها هي التي انتقلت الينا بكتب ارسطوطاليس "كحتى غلب عليها اسم الفلسفة الارسطوطاليسية فبفينا عليها علومنا العقلية والادبية والدينية وساثر فظاماتنا الاجتماعية ونظرياتها رسخت فينا حتى مازجت عندناكل شي ولا يزال مفعولها بعمل في عقلنا حتى اليوم

واذا تحرينا العلوم الموضوعة وغاياتها المقصودة من عهد ارسطو الى اليوم ونظرنا الى مباحث الذين اشتهروا بعده من العلماء والفلاسفة ظهرت لنا هذه الحقيقة باجلى بيان بل ذكر اسهاء هذه العلوم يغني عن بيان حقيقها و يدلنا دلالة كافية على انها من موضوعات العقل المنصرف الى المباحث التجردية لا من معلومات الطبع المستفادة من البحث في المحسوس كالعلم الالهي وعلم النفس والعلم الطبيعي نفسه الذي هو مرادف العلم الالهي عندهم في المعنى والعلوم العقلية والعلوم الآلية وهي كالعلوم العقلية في التجرد وتحت كل علم من هذه العلوم الاصلية علوم فرعية كثيرة جدًا كملم المنطق وعلم الكلام وعلوم اللاهوت والفقه الاكبر حتى الاصغر والعلم اللذي وسائر علوم الادب كاليان وعلوم اللاهوت والمفاتي الخ

60

وقد زاد شأن هذه العنوم استقلالاً بعد اليونان حيث كانت الاحاطة بها مقرونة بالاحاطة بسائر فروع العلوم الاختبارية ايضاً وزادت تجرداً كذلك وزادت فروعها

<sup>(</sup>١) الاجرام الدباوية والاحداث الجوية وسائر الجوادث الطبيعية كان لها نظام في علمهم مقرر ومع ذلك فلم بكن يصعب عليهم التسليم بخالفة هذا النظام في بعض الامور من غيران ينغير النظام كلة كنوفيف حركة الشهس او الارض مثلاً مع بقاء سائر العوالم على حالها

<sup>(</sup>٦) ويسمى شيخ الفلاسنة او رئيسهم وقد احاط بكل علوم عصره ونرك فيها كنيًا في عبارة عن السيكلوبيذية حقيقية ( موسوعة ) ولكنها ضربت بها حدًّا للمغل فوقف بشنغل فيها المبالأ عديدة وهو ببني عليها ولا بخياسر ان يخطأها حتى في العلوم الصحيحة نتسها وقد يني كيلر خس عشرة سنة برى ان انحركة الإهليجية فلكواكب هي الصواب ولا ينجاسر ان يصرح بها احترامًا محركة ارسطو المستديرة

وتسغلت ايضاً الى المباحث السخافية المبتدلة وشيدت لها المعاهد الحاصة (۱) حيث صارت كل هذه العلوم النظرية الكلامية الاعتقادية — الشاغلة للعقل على كثرة مشاغله والمضيعة للوقت على قصره والصارفة للفكر عن الاهتمام بالمحسوس المفيد والني لا تشيد كوخا ولا تقلي بيضة (۱) وخدها بضاعة العالم والفيلسوف والامام فيلبس الجبة و يطيل الاودار و يقرن القلنسوة و يكور العمامة و يتهادى في مشيته اختبالاً كأنه اكتشف سر الخلود وما اكتشف حقيقة سوى سر الخبط والخلط حتى اذا حاك قصة اراك الحبة قبة او اراد التعليل عن قضية نظرية كلامية أمكنة أن بروغ ما شاء اذ هو غبر مقيد في برهانه المتقلقل تقيد الرياضي والميكانيكي في برهانهما المحكم

واذا القبت نظرة اجمالية على المؤلفات الكثيرة التي تعد بمثات مثات الالوف في هذه الموضوعات المختلفة الفلسفية العقلية الادبية وما صرف فيها من القوى الراقية ضباعاً وما رسخ بسببها في العقل والطبائع من الميل الى المباحث الفارغة والانصراف بها عند العلوم النافعة وما احدثته في الامور الاجتماعية من التضليل والتغرير فلا اعلم اذا كان يجوز لك ان تكون ممتنًا كثيرًا لارسطو الذي اورثنا هذه الفلسفة ولابن سينا الذي

ولهوً لا\* تقول أن ذاك لا يوجب أن يكون مذا الهذاء الرقيق للمقل أوهأه) وأحلامًا وخبالات

<sup>(1)</sup> عدا عن انجامعات كا كانت في اول عهدها في اوربا وعدا عن المدارس الدبية كما في اليوم في عاصمة الكفاكة وعواصم المسلمون قاف المدارس الاخرى شي العالمية المقامة المعالم الشهر، الله الشهر الله المنازع المنازع على الديمة المهارة المهارة المهارة المهارة المعالم وعن يعرف على الدنيا منفل الدماغ منفوضة كالعلمل وهو في امور انحياة العمارة اجهل من هيئة ، ولكنة بعف لك نوب كلبو بعارا وعنفها وحافر عون وغرام دياناوصفا بديما ثم بغول لك مناز الاوالنظية وما ادراك ما النظيماة الويلاً عنمان طويلة لمغول لك انها غير الرذبة ثم يشكل عليو الامر في نحديد الرذبة الحالاقا وتحديث على النيم نعدو بحرداً الم فيو منا او مناك منيداً ثم يغول لك مناعقاً ان هذا اليت يعني كذا و بعرب كما بل كدا وهو الملان بل قلان الى آخر ما هناك منالاً دارب المائية في اصطلاح الغوم لايها تترفع عن الانساخ باوساخ المادة وسواء عند، افاد او لم بند العالمة ملا الصفات واتى بالمجزات وهو بحسب انه بروض المغلل منه ولك وشراك وشرباً والا كان البدن بنطلب يذاه مادياً فالعفل بنطلب غذاه ارق ايضاً حال المفال عنواه ارق المن المناز وشرباً والا

أهما النا بعده (١)

بل اقرأ فصلاً من نهافت الفلاسفة للفزالي وتهافت النهافت لابن رشد وقل لي ماذا تفهم ? بل الفت نظرك الى المباحث العقيمة الجدلية المقامة على القضايا المنطقية وقل لي ان كان بجوز ان يصدر كل ذلك عن عقول سليمة

بل حاول ان استطعت قراءة المجلدات الضخمة في مسائل سخافية استحاليـــة وتحليلية وتحريمية وقل لي اذاكان ذلك يغرق كثيرًا عن الهذبان !

بل انظر الى هذا السيل الجارف الذي طا اليوم حتى كاد يبتلع فيه كل قوى الانسان ولا سبا ان الاعتقاد فيه لا يزال راسخًا في العقول انه من منتجات العقل الراقية ولم يتطرق اليه الريب بعد كما تطرق الى العلوم الفلسفية والعقلية والدينية نفسها الريد به سيل كتب الادب الرائجة سوقها اليوم جدًّا وهي عبارة عن اقاصيص موضوعة خيالية ارتقت مع الانسان من حكايات الف لية وليلة الطائحة بكل غريب (٢) الى المقاصيص المتناهية اليوم بالمأنق في السبك والدقة في الوصف والرقة في الحيال مع

وي لا تشبعة الآ اذا بني بمرح في الجهل وفي بمنو في العلوم الصحيحة ووقونو على اسرار العقائق المادية والنوصل بها الى الاختراعات النافعة في معايدو وتعابيتها على مصابح الاجتراع غذا ما المحقولة وأكل طوب ولذة لا تعادلها كل اللذات الموعودة وارخيدس لما اكتشف الفتل النوعي وغلبلي لما اكتشف دورات الارض وكبلر لما اكتشف المحركة الإهتبلجية ونيوتون لما اكتشف ناموس المجاذبية مروا لمذة عقلية لا تضاهبها كل اللذات المجمانية – وهي لذة جمائية ايضاً – حتى انهم نسمل انقسهم وعرضوها للسخرية و بعضهم استعذب الموت في سيلها

(1) أين سبنا وإيفراط وارسطوطاليس يتناجهون في انهم تركوا كنبًا جمعوا فيها علوم الاقدمين حمى تسبب اليهم كانهم واضعوها : فارسطوطاليس جمع علوم الاقدمين وفلسنتهم على ما فيها من التبابين اذلك كفرت المنافضات في الكتب المنسوبة له فيهنا تراد بيست مادية الكون ادا هو يضح انجال للفوات السرية وبينا تراد بجاول وضع نظام الاجتاع على مباديء الاشتراك والماون يشم انجال للفوات السرية وبينا تراد بجاول وضع نظام الاجتاع على مباديء الاشتراك والماون تراد بويد سلطان الاثرة والاسترفاق ولكن الغلبة انجا كانت لعلومه العقلية وفلسنته المجردة

وابغراط جع انطب الذيم ولكنة هذبة من جعلة علمًا طبيعيًا • وهو قلمًا اعتنى بالفلسنة وهذا قضلُّ اله عظيم بضمة قوق سائر الذين تقدموه

اما ابن سيناً أو ايقراطُ العرب وارسطوطاليسهم معاً فقد جمع فيه ِ الاثنين · وفي الفاسنة مال الى فلسنة ارسناو سنى كان الناشر لها في الشرق والغرب

 (٦) كذكايات الدياشين وانجن وأنعفار بدوالنيالان وإستنطاق الحجار وفهم لغات انجيان والاطهار ولا يزال هذا الميل الى الغريب العربق في الطبائع غالبا على البشر حتى بين ارفى الام بدليل بعدها في كلا الحالين عن الحقيقة ثم انظر الى سلطانها على العقول حتى الراقية وقل لي ما هيمنفعتها العملية بل الادبية نفسها. ألبست في جملتها تبذيرًا لقوى الاجتماع وتضليلاً العقل في آن واحد ال

وينقلب ترددك في القضاء على هذه الفلسفة وكل ما بني عليها من التعاليم الموضوعة اللى السخط اذا علمت انها كانت السبب لوقوف الانسان عن النقدم في علومة الصحيحة (١) قروناً عديدة . ولا يزال اثرها فينا شديدًا حتى اليوم . وطيفها لا يزال حالاً حتى على علومنا الطبيعية نفسها سواة كان في تأييدها (١) او في اسلوب بسطها ولا نزال حتى اليوم نصعب فهمها بادخالنا عابها كل تعقيد لفظي (٦) ووصفي مما لنا

اللغط الذي احدثته رواية (شنت كلار) للشاعر الفرنساوي ( روستان) التي جعلها على لسان المحروانات والبس الناس جلودها كيف انها افاحت عالم الادب في اورويا وامهريكا حتى اوفدول لها الوفود وإشغلول بها الاسلاك البرقية وعقدول لها الفصول العاول وشازعول سبق العكر فيها كأنها ليست من حكايات كل عجوز شرقية لاطفالها - واهتم الهار يسهون انفسهم يها أكثر من اهتاميم بغرق مدينتهم باريس بالمطوفان - ولا غرواذا طنى بهرهم وتهددهم بالمفرق وغللمهندسوهم عن الخاري الغرة المهري عنه من السيل عن الخارف الذي لا يقد الهوم في سيله عد المجارف الدي لا يقد الهوم في سيله عد المجارف الذي المجارف الذي لا يقد الهوم في سيله عد المجارف الذي المحارف الذي المحارف الذي المحارف الذي المحارف الذي المحارف ال

(1) خذ منالاً لذلك الفاح دان الاطباء انفسهم مع انتظهم بفرض عليهم درس المرض على المربض نفسه لم يكن لم هم حتى الفرن النامن عشر سوى اجادة العلوم الكلامية المصول على جواز يجيز لم العمل بصناعتهم . فكانوا يقضون وفتهم في المدرسة او المجامعة وهم ينسرون كنب ايفراط وجاليتوس كأنها منزلة ويؤثر لونها ومجتمئة والمابيعة بها ليطبقوها على المبادي الفلسفية والدينية مع لا انهم مجتفونها المصنحل فالمدها . فكانوا بصرفون وفتهم في التدوب على المنافيات المجدلية حتى اذا اجادوها بخطاب بخفونة بالالفاظ المفرة والمجمل الطويلة العريضة المعتنفة العويمة على الغيم اعتبرول حينتفر انهم اكفائه وسيموا اطبائه من بدريس المجامعة الديني نقسة سواءة دينية كما بسام الكهنة والاسافية وتقلدوا المجبة والقلسوة كا ينقلدها قضائنا والمحاموت الهوم ، فكان كل علهم تفرقة اي صناعة جدل وذرابة لممان كا موشأن كبيرين اليوم

(٦) الذين ينظرون الى هذه العلوم الهوم ربحا خني عليهم ما اوجب تابيدها من العناء وما عهدنا بالمناحات التي اوجبتها مسائل تهدو لنا وانحة في المحاصر بيديد من مثل فني السوائل غير التالمة الوزن واثات تحول القوى ونني المبداء المحيوي ونابيد مذهب النشوا والقول الخ ما يعد النوم في حكم المغرر واصطرار الطبيعيين أنفهم في تأبيدها احيانا الى استعال براهين منموجة على نول تلك العلمة

(٩) هذا التعقيد منه اصبل من اثر خطة مباحث علما الكلام فينا لمسلوك السبل المقدة ومنه لعدم
 انطباق الكلام المأ لوف على الحديث من العلوم

من ذلك النراث القديم كأن الحقيقة اذا وصفت بسيطة تضحي مبتدلة

وناهيك بما في هذا الالترام في البحث دون الالتجاء الى العمل والاختبار من تعويد العقل وتربيته على حب الاغراب ولا شيء أسهل عليه حينتذ من ركوب متن السغطات المنطقية حتى في العلوم المادية نفسها . ألا ترى العلماء انفسهم واصحاب العقول الراقية في المسكونة قاطبة كيف انهم بميلون حتى اليوم الى مباحث قارغة ويصرفون انمن اوقاتهم في النقيب عن هذه الآنار الادبية القديمة (۱) ويعيرونها من الالتفات ما لو صرفوا بعضه في العلوم الصحيحة (۲) والاشتغال بما المامهم لافادوا الاجتماع فوائد لا تحصى ووقوهما من زيادة التضليل

ولم يقتصر ضرر هذه الغلسفة المجردة على العلوم الصحيحة والطبيعية بل تناول كل شيء حتَّى الاديان نفسها

خد مثالاً شريعة القرآن فانها بين الشرائع الدينية الشريعة الوحيدة الاجتماعية العملية المستوفاة (١٠) الني ترمي الى اغراض دنيوية حقيقية بمنى انهما لم لتقتصر على الاصول الكابة الشائعة بين جبع الشرائع بل اهتمت اهتماماً خاصًا بالاحكام الجزئية فوضعت احكام المعاملات حتى فروض العبادات أيضاً. وهي من هذه الجهة شريعة عملية مادية حتى أن الجنة نفسها لم تخرج فيها من هذا الحكم من اشجار وانحار وانهار في آخر ما هنالك. وطالما جرى انباعها عليها صلحت أمور دنياهم على سواهم بالقياس الى حالة البشر في تلك العصور لان كل شي في نسبي في هذا الوجود . حتى دخلت عليهم علوم اليونان الفلسفية ومباحثها المجرّدة فالوا بها الى العلوم الكلامية واطلقوها على الدين ووضعوا الفقه الأكبر فكترت البدع بينهم وشررًها في تمكين هذا النوع من على الدين ووضعوا الفقه الأكبر فكترت البدع بينهم وشررًها في تمكين هذا النوع من

<sup>(</sup>١) اذا وجد قيها احيانًا بعض الغائدة فيم كما في المثل ( درم ديس على قنطار حشب)

<sup>(</sup>٦) اذا عامت ان المشتغلين حتى البوم في العلوم الصحيحة ليسوأ الأ اجزاء كموية مزملايين تشتغل في سواها ورأ بت الغوائد الكثيرة التي نجيت عن ذلك ادركت الغوائد الكبرى التي كانت نجمل للاجتاع من شاصر كل هذه الغوى لو انصرفت الى العمل والى ما يؤدي البه

<sup>(</sup>٣) شريعة موسى مادية عملية أيضاً ولكنها غير مستوقاة · وشريعة عيسى وأن كانت حكماً ومواعظ تعتبر أصولاً كلية ألا أنها في جلتها نظرت إلى العالم الروحاني أكثر من انحياد الدنيا · بخلاى شريعة محمد قانها نظام أجزاعي على مادي فانولي حقيقي

منن

بول

ون

النظر الصوفية . فانصر فوا بذلك عن غاية الدين العملية المادية الى الرامي المجردة والمنازع النظرية وسائر علوم الجدل الادبية المقامة عليها حتى الى ما لا علاقة له بالدين مطلقاً (۱) وحل ذلك حتى على شعرهم نفسه فانقلب من خطته الوصفية النقريرية كاكان الغالب فيه في الجاهلية الى هذه الصورة الحيالية الواهية وتبذلوا فيه بان صار اكثره لسان حال نهتكهم في غرغم ومرمى ذل نفوسهم في نزلفهم واغراقهم في اختلاقهم مدحا الوذما فتقهروا وما زالوا متفهر بن حتى اليوم . ولو بنيت وجهبهم في مجتمعهم شريعة القرآن وحدها كاهي فيه لما قام في وجههم حائل يصدهم عن الارافقاء الالله ما يقوم من كل شريعة اجتماعية جمدت على الايام (۱) غير ان الشارع الحكيم نفسه وضع لهم عفرجاً من ذلك الجهود با بات النسخ نفسها التي اتاها في قرآنه في حياته لعلهم بند برون (۱) عفرجاً من ذلك الجهود با بات النسخ نفسها التي اتاها في قرآنه في حياته لعلهم بند برون (۱) الوقوف في الماضي البعيد بل انظر الى الماضي القريب . فقد كانت اوروبا حتى الى الوقوف في الماضي البعيد بل انظر الى الماضي القريب . فقد كانت اوروبا حتى الى عهد قريب ( ۱۵۰ سنة ) ملك الامراء محكونها بحق السيادة المطانة و بستولون عليها كا يستولي المالك على ملكه و يضمونها او يقتسمونهما بالميراث او بالزواج . وكانت

<sup>(1)</sup> ان الاسان السفيفة التي ترد على مجلة المفار من اطراف العالم الاسلامي والتي لفيتم صاحب المدار المنتشال مشقة الرد عابها مضطرًا تدلك على مبلغ نفهتر القوم في فهم الدين من مثل جواز فأخير دفن المبت انفقق من موتم والنشبه بالافرنج في الزي وغروب الشمس والافطار وعدة الوفاة وجواز ذكر الله بالمرقص والتواجد وعذاب القبر والمجزؤ عند الصوابة واباحة الفناء المنح وهذه الاستلة ما خودة من عدد واحد من المجلة وغير ذلك من الاستلة التي تضطرب لها عظام الذي في فبرو والفرآن وشريعته بريتان منها لوانهم بغفهون

<sup>(</sup>٦) قانون نابوليور كان أية في زمانه ولكنة كال النيازين المستونة فيو من انجمود ولوامة خال من الصبغة الدبنية ما يجعل تحويره على مدى الايام بطبئة فلا ثنبا الرو الا بعد تنافم الضرر وياليت ذلك يل هو اليوم بما ادخل عليو من النطامات المرئيكة المشتبكة و بما صاراله من وجود الانتجاه إلى إنشريج في الناويل والتفدير كما ترعلوم الكلام قيد في رحل الاجتاع بدّهد بالذية احيالاً كنورة

<sup>(</sup>٣) الذي نفع المدلمين في الاول فارشدم الاصرفهم الى الحبه: العبلة هو الذي أشرام بعد فلك الدقيد م شريعة والذي المر النصارى في الول الامر الداصبام فامالم عن الحباة الدنيا هو الذي نفعم بعد ذلك لان لم يقيدهم بشريعة الدلا بد لكل شريعة من ان تنفير مع الانسان مجسب الزمان والمكان

السلطة تسري من فوق الى تحت من الامير الذي كان كل شيء الى الشعب الذي لم يكن شيئاً مذكورًا فلم يكن له ادنى صوت ولم يكن شأنه في التاريخ الا شأن المتاع يباع ويشرى ولم يكن له حق \_يف اشتراع الشرائع التي تحكه او سن النظامات والقوانين التي تسوسه وبالجلة لم يكن له وجود ادبى مطلقاً. ومع ذلك فقد كانت تلك المبادي الفلسفية والعلوم الكلامية ولاسيما الدين القائم عليها في زهوتها وابان مجدها وحكوماتنا وسائر معاملاتنا وغايتنا في حياتنا لا يزال بتنازعنا في مجتمعنا ويصرفنا عن تعاوننا و يدفعنا الى تمزيق بعضناً بعضاً وكف ان الحكومات لا تزال تؤيد التعاليم المبنية عليها بالقوة والمظاهرات فقيم لها المعاهد الخاصة (التطمس بها على الشعب لحفظ السيادة العميا، عليه فان حاولت ان تخرجه من جهله قام عليك كأنك امنها يه أنه ينتصر بها السيادة العميا، عليه فان حاولت ان تخرجه من جهله قام عليك كأنك امنها كف انه ينتصر بها السيادة العميا، عليه فان حاولت ان تخرجه من جهله قام عليك كأنك امنها كف انه نقوه عنهن والمره ان ما اعتاد متربة فان نصنه فهو عنهن

انظر الى كل ذَلك لا في الشرق السخيف باعمه وحكوماته وملوكه حيث غاية كل هذه العلوم تفوق كل غاية في تجتمعه (٣٠). بل انظر اليه في ارق المالك اليوم

<sup>(1)</sup> المعاهد الدنهة لا بجوز ان بكون للحكومات المراشدة بهذ فيها مطلقاً لا ليصرها ولا كلذها بل هي من حقوق الجهاعات تشيدها بمالها الخاص على ما يهوى ومدارس الحكومات المشادة بمال الامة لا يجوز ان تشاد فيها معاهد دبنية ولموكانت الامة كلها من دبن واحد فكيف وهذا عال - لان الخاية الاولى منها نعليم العلم لا تعلم الدين - فالدين بجب ان يعلم في معاهده الخاصة فقط - والحكومات لا بجوز ان بكون لها دبن طاما هي نحاكم اقواماً من معتدات يمنامة بالمساح المناعة واحدة مشتركة والاكانت هي انعاملة على الدمار وهي لسره حظ المجتمع حتى الآن كذلك في أكثر المسكونة كما في هذا المثل (احاميها مراسها ))

<sup>(1)</sup> الحكومة الغرندوية الجمهورية الهوم تحارب الجمعهات الدينية في بالادما من غير حق وتنصرها في الشرق من غير حق ايضاً • نزع انها مناك غالوم زرع حموماً وهنا تنصر بها نفودها • فلخار بها هناك بنشر التعليم الصحيح لا بالمصادرة ولتنصوها هنا بما اعتلينة من الحقوق السياسية محابثها لا بالمصدر في حفلات اعبادها

<sup>(</sup>٣) الجامعة الدبنية في شرفتا لا نزال قوق كل جامعة و بها نذكر المصالح الاجتهاعية في وطنينا الواجد وفي سبب كل الاختلافات الداخلية حتى اليوم نحشرها بيننا في كل ثبي حتى في كتاباتها الادبية وفي جرائدنا السهاسية فظا نخلوكناية بن كلام السملة والصدلة والصلاة على هذا والسلام

ی.

على ما هي عليه من الفرق الجسيم عما كانت عليه في الماضي عزة ومنعة . فع معرقتها ان ارتقاءها انما كان بهجرها كثيرًا من نرهات الماضي فهي لا تتنازل عن الباقي برضاها ١٠٠ بل انظر الى الجنايات ألكثيرة التي ترتكب كل يوم بحق الجوع والافراد تعمت طي هذه المبادي، القائمة عليها مرامي الاديان (٢) والاوطان (٢) كما هو شائع بين الناس حتى الآنولان تغرب بعد ذلك اذا كان المجتمع لا يصلح صلاحًا تامًا بها (١)

3.

واذا نظرنا الى الاجتماع نظرًا عمليًا من حيث ذلك كله لزمنا الفول ان الشرقي فيه اليوم على نوع خاص فضلة لاعدة. وهو في علومه حتى اليوم حالم اي ان علمه نظر اكثر منه عمل. والمدارس التي تعلمه العلوم الحديثة لا تخرج في تعليمها عن هذا الحد فهو في الاجتماع شريك سلبي لاقتسام المنفعة لا ايجابي للعمل لها . بل هو يقتسمها مرغمًا في ورودها اليه من الحارج ويقوم في سببلها معارضًا من الداخل. وإذا استثنينا البابان نوعًا نقول ان هذا الحكم يشمل اليوم اهل الشرق الاقصى والادنى وسواهم عن شاركهم في جمودهم من الامم التي لا شأن لها اليوم في العلم العملي الراقي . ولو

على والتدميا هو خاص بكنب الدبن حتى لا ينهر هذا العرق ينيض فينا وتنمّ عواطننا علي عفولما وتر بدنا عمي على عانا في مصاكحا الاجتماعية

<sup>(</sup>١) امة الانكليز مع انها ارقى الام الهوم بعد الامير يكان لا تشاؤل عن تقاليدها التحبية وإمتيازات حكومتها المحمنة الأ يهزة تصل الى اعاقبها كعبلس الاعبان والالمناب وحفلة التنويخ وغير ذلك من الحقاقات الحريصة عليها جدًا وكأني بهذه الثورة الاجتاعية قد بدأت الهوم

 <sup>(</sup>٦) من مال مذبحة سنت برتاني في فرنسا ودبول التنتيش في اسيانيا ومذابح الارمن ومجازر اطنه
 في تكما

<sup>(</sup>٢) كم صدَّت الموطَّان كما هي مفهومة اليوم غوث المدنية للاعتصام مجبل العجوبة

<sup>(43)</sup> كيف نرجو هذا الصلاح وجرائدنا حتى اليوم تنغنى بهني الامام المسلم او النصواني في جنازة مبت ليس من دينو كأن الامر غربب في نفسه وهل يصلح مجتمع مؤالف من هذن المختلفين في الاعتقاد المسايدين المخاذلين وها بجسان بكونا نهو الحوين متعاونين متغذن

اطلقنا عليهم شريعة «شو» (١) وهي كشريعة النحل في الابقاء على النافع وقتل غير النافع (٣) لوجب ان يهلكوا عن آخرهم. بل لوجب ان يباد اكثر البشر في المعبورة كلها باعتبار هذا النافع منطبقاً على مرامي ارقى فكر اليوم لان القسم العامل لصلاح المجتمع حتى في البلاد الراقية ليس الأدون الطفيف لولا ان هذه النظرية من حظ الاجتماع عدفوع الى الصلاح بطرق عملية اصح ليس فيها الاجتماع عبر ممكنة لان الاجتماع مدفوع الى الصلاح بطرق عملية اصح ليس فيها شيء من هذا النبذير. ولو أمكن العمل بهذه الشريعة لما درينا ابن يكون مقام «شو» وامثاله في هذا الننازع العنيد لان الاقوى ليس الاصلح دا تما ولا هو واحد في كل حال (٣)

و « شو » يزع وزعمه و فاسد انه يستند الى مذهب دارون في بقاء الانسب لا بالانتخاب الطبيعي فقط بل بالانتخاب الصناعي ايضاً . ومن رأيم ان هذا الانتخاب الاخير المعقول يجب ان يكون غرض الاجتماع البشري العاقل الى ان يبلغ الغاية من الاخير المعقول يجب ان يكون غرض الاجتماع البشري العاقل الى ان يبلغ الغاية من ارتفائه بخلق الانسان الاسمى او « السيرمان » كما يسميه بلغة الانكليز (\*) وشو متفق في ذلك مع الفيلسوفين الالمانيين « شو بتهور » و « نشه » في ان شريعة الاجتماع كشريعة الطبيعة نفسها لا يجب ان تعرف شفقة ولا رحمة فتقتل العاطل او تمنع تناسله كشريعة الطبيعة نفسها لا يجب ان تعرف شفقة ولا رحمة فتقتل العاطل او تمنع تناسله كشريعة الطبيعة نفسها لا يجب ان تعرف شفقة ولا رحمة فتقتل العاطل او تمنع تناسله كشريعة الطبيعة نفسها لا يجب

 <sup>(</sup>۱) هو (برنارد شو) الانكليزې وهو يذهب الى وجوب تغييد الزواج وفنل الذين لا خير برجى منهم للطخة الجندم

<sup>(</sup>٦) في النمل شريعة آلا تدخير وهي أن الذكوير منة بعد أن تنفي وظهفها التفجيف ولا يعود لها نفع مطلقاً بل تصبح عالمة على المقتور نقوم عليها الانبات ونفتك بها ونقتلها عن آخرها • ولواز النعام عليها الذي ضفت يوعلى ذكورها وحد الانسان يو غذا " شبيها اله جملة بعدي بها الا مقرضت بشريعتها هذه الذي تحديد الما فائدتها لها كائت حفظ تفوق أدانها بالقوة البدنية على ذكورها الان المحافظة في كل شيء وقوف بدعو الى النتهتر في هذا التنازع مع الغير

<sup>(</sup>٩) الاصلح المرغوب فيو ليس وإحدًا في نظر الاجتماع في كل الاحوال فقد بكون اتجال أو الله أو صغره والغوّة فد نكون في جانب الغوة البدئية أو الحيلة المقلية وقد نكون حدية صامحة أبوم وترى غير ذاك بندًا وكل ذلك يجعل شريعة (شو) نظرية نافصة والعجل بها غير ممكن محبر الاجتماع والأ وقف ولم يرتق البنة

 <sup>(</sup>٤) طالع مقدمة سلامة موسى في ذلك المندورة حديثًا في اللغة العربية

ولا تبق الأعلى الانسب (١)

ولّكن هؤلا الفلاسفة الثلاثة الحالمين « الفائطين » كما اسميه م يقولوا لنا متى يجب العمل بشريعتهم اليوم اوغدًا وهل كان يجب العمل بها منذ البدا . لان الانسان ليس واحدًا في طبيعة هذا التفوق ولافي علم هو نف " فتقديره . ولو صح العمل بها في كل العصور عن ارادة ومقدرة لفلب على الاجتماع منذ البدا التقهقر حتى بعود وينديج نافية في الحيوان الاعجم ولبقي في صورة همجية هائلة لا عقل له ولا علم كأنه الوحش الاكبر (\*) لان الانسان انما ابتدأ متوحشاً جاهلاً وتفو قه حيننذ انما كأن يقوته البدنية وكثرته . بل ماذا كانت حالة الاجتماع لو عمل بها بعد ذلك ايضاً كأ وصناعة الكتابة احقرها . يوم كانت صناعة الحزب ارقى الصناعات في نظر الناس وضاعة الكتابة احقرها . يوم كان الامير لا يفخر الا بالسيف و يهزأ بالقلم و يحتقر العلم وفو عمل بها حينئذ لسمل بناء على ان ذلك هو الانسب والاقوى كذلك ولما كان قدر ان يعلم شيئاً أو يسمل شيئاً مما فحتبره الاصلح اليوم

على أن هذه النظرية وان كان يستند بها الى مذهب دارون كلياً الأ انها ناقصة في جزئياتها لاختلاف العوامل الداخلة فيه عما بجعل الارثقاء فيه نتيجة عمياء سواء كان

<sup>(1)</sup> حوالاه الفلاسنة الثلاثة بغولون — وقولم حق — ان الشريعة الضبيعية السائدة في نظام الطبيعة كانها من صاحت وحي كما في مذهب النشوه هي (الانافية) او حب الذات ولكنهم بعد عذا الغول الصحيح بغمون في الوهم ولا سها في تعليبيق قالت على الاجتماع البشري ، فيتمولون الن الشرائع الالحبة والاجتماعية ضبها لا تنطبق تعالبها على هذا المبداه لان تعالبها الوضعية عبدة على الرحمة واذلك كانت عبوب الاجتماع وشروراً كثيرة ، وما قالوا فولم هذا الألا لانه ذهب عليم أن شريعة الانافية هذه خاضة لشريعة اخرى طبيعية تجمل عذه الانافية مفيدة تممها عذه المنافية الألفات الانافية مفيدة تممها قبي الاجتماع البشري أو جاهلة كما في الطبيعة في مقسورة على هذه المشاركة التي تبدو لها مزاياها اكثر كما وادت على بصلومة على مقسورة على هذه المشاركة التي تبدو لها مزاياها تدعوها الى توفير مصفحة سواها حبا بنفسها وعماها هذا ابس رحمة أو نفائياً في حب الغير بل عن ضرورة ولم اضطرا الى اصعال هذه النسوة احياناً في ظروف حصوصية بزية لا كانه فلاء فلم ضرورة ولم اضطرا الى اصعال هذه النسوة احياناً في ظروف حصوصية بزية لا كانه

١٣٠ والمرخح اله كان المرض لان قوتة البداية أم تكن كانية وحدها التسجيم أنه بالبداء بين خصورة وفي
 تنوقة بهذه الثوة

ذلك في الطبيعة الصامنة او في الاجناع العاقل ولولا ذلك لما اراني الاجناع. وعمل الارتقاء وان كان الدافع فيه ه الانانية » الأ انها هي نفسها خاضمة لناموس التكافؤ والتكافل (۱) الذي بموجه ينم الارتقاء قسراً ولو بعد التذبذب الطويل باعتبار انه الانسب والاصلح لمصلحة المجموع لا لفئة من هذا المجموع. والاجناع نفسه العاقل لا يستطيع التصرف بهذا النظام الأفي حدود معلومة مهما نعاظم شأنه وقويت ارادته الى ان يصبح فيه ذلك بالعلم الكثير في حكم المطراد اضطراراً ايضاً لا عن ارادة غالبة. وهذا ما يجعل نظرية امثال هو لا الفلاسفة حلماً قاسياً لاحقيقة عملية وياليته مع ذلك حلم لمصلحة الاجتماع ولكنه حلم لو صح لسار به القيقرى حتى وهو في ارق حالاته لان ارتقاء الانسان ليس له حد كما ان علمه ليس له حد ايضاً حتى يقف عنده ويقصر ارتقاء الانسان ليس له حد كما ان علمه ليس له حد ايضاً حتى يقف عنده ويقصر ارتقاء الانسان ليس له حد كما ان علمه ليس له حد ايضاً حتى يقف عنده ويقصر ارتقاء الانسان علمه عليه وون الاخذ بسواه

ولا بيق عندك ادنى ربب في كل ما تقدم اذا علمت ان اوروبا نفسها لم تبتدى وسطلح الا منذ القرن الثامن عشر حين بزغت شمس العلوم الطبيعية ضئيلة في اول الامر واخذ ضياؤها ينتشر بين الناس و ببدد غيوم تلك العلوم المظلمة فتنبهت الام حينئذ واخذت تنفير في نوع أحكامها تارة بالثورات وتارة بالنشو التحولي تارة بالمروب وتارة بالسلم . ونكن الاجتماع لم بخط الخطوة الصائبة في سبيل ارتقائه الحقيق حتى صارار تقاوه اسلم الا من بعد ما تأبد مذهب التحول الطبيعي "وركز على قواعد ثابتة وتحولت به قوى العائم من النخبط في دباجير الخيال الى الدرس الاختباري فارتقت حينئذ العلوم الطبيعية ارتفاء عظيماً كلد يربط اطراف العالم معضها ببعض فارتقت حينئذ العلوم الطبيعية ارتفاء عظيماً كلد يربط اطراف العالم معضها ببعض

 <sup>(1)</sup> التكافؤوالتكافل براد بها أن كل عمل في الطبيعة لا يمر من دون صدى وهما بتكفلان وحدها
بازالة عبوب الاجتاع كالإمراض وغليل انجتابات بقلومة كل اسبابها للحدثة لها لا يقتل اصحابها
في المحدم على نوع خاص

 <sup>(</sup>١) اي مذهب النشوء والارتفاء الذي رفى العلوم العابرهية ومهد السيبل انسير بها لنهم شرائع المجتمع فيها اسمح

وسوف تجعلهُ وطناً وأحدًا (1) فغلبت حينئذ قوى النحول الارتقائي (1) في الاجتماع غلبة ظاهرة على قوى الاحتفاظ التقهقري وصار كل عمل اليوم في قطر برن صداهُ في الاقطار الاخرى بالانصباع لا بانقاومة (1)

20

وقد قل الميل اليوم الى تلك المباحث العقيمة عن ذي قبل وقل الاعتناء بالعلوم العقلية والفلسفية في المدارس الراقية (١) مجردة كانت ام مادية . واذا كان العلمائ الطبيعيون في القرن الماضي لجأوا الى الفلسفة احياناً لرد غارات مقاوميهم فانما فعاوا ذلك اضطرارا لدفع المثل بالمثل مع انصياعهم في برهاتهم الى الدليل الحسي الراهن واذا كان لعلوم النظر شأن كبير في العلوم الطبيعية نفسها حتى اليوم فلأن العلوم الطبيعية نفسها لا تزال في اولها ولم تنتشر الانتشار الكافي بعد ولان مجرى الافكار أيضاً لا بزال متأثراً جداً بتلك المبادي النظرية العريفة فيها منذ القدم (١) . ولكنه سأتي يوم وما هو في تأريخ الاجتماع بعيد تسقط فيه قيمة هذه المباحث الكلامية الفلسفية بل ينظر الى اصحابها كأنهم صبية يلعبون او مصدعون يهذون أذ يصبح العلم كله علم اختبار الى اصحابها كأنهم صبية يلعبون او مصدعون يهذون أذ يصبح العلم كله علم اختبار

(٢) اي والملم خلافًا لمذهب شو العنف

و٢) لا كمان في المانعي بقف الوطن بازاء الوطن و بتفانيان بالمحروب

(٤) ما عليك الأان تنابل بين التعليم في المدارس القديمة والمحديثة لنرى هذا الغرق واترى كذلك الساعة الوقت الدلوبل في الاول مع فلة الفائدة بالنسبة الى عظم هذه الفائدة مع فصر الزماف في الخانية ولا ربب عندنا الن مدارس المد قبل حتكون اعظم فائدة جدًا والبهل محصيلاً للعلوم على العالمية كذاك و بقدار ما سقيقط علوم الادب النفارية حنفوى علوم العجل الاختبارية و بفجر كتب الندريس مجسب دالك

(٥) أكبر شاهد على ذلك تأ ابف العالم العابيدي اولينر لودج كنتابة في البعث بنا على ريخ سأكنة في النفس انارها الميوم الكانب المسهوى سنيد وعزعبلات المشعوذة اوسابيا ، والمرجعات النهساقها لهذا الارواح خالدة مستقلة لا تخرج عن النباء حكاية عراقة النوراة وهي كلها دليل على ستيات في النبس لرسوخ استقاد بالمترية لا على نفربر مقائق مدمومة بيادي العالم العالميدي وخصوصاً علم العلب وقد لا يشك في صدق سنيد في مرواً بانيو ولكن لا شك كذلك في انه هو نفسة مخدوع ومستهوى في آن واحد كا بينا ذلك في مقالات تشرت في الصحف والمجلات

 <sup>(1)</sup> كلا اختلطت المصالح بين الام بالاختراعات قلت النواصل بين الاوطان واصبح تأبها في الجنمع انعام كالمدراني الوطرار كالهيوت الى المدينة

وينمرَّن العقل عليه بالمزاولة ولا يعود يستمذب سواهُ فيقلُّ النظر ويكتر العمل ويتموم البرهان الرياضي والميكانيكي مقام البرهان العقلي والقياس المنطقي ولا يعود يصدق الأَّ بمعجزات العلم وحدهُ وينتني من العالم كل ما ليس من العالم على حدَّ ما في هذا القول

لو كان ربُّ كم كوكوني (1) لما ضقتم وضاقت بالغريق نجاة (1) رصد السفينة نم نجى قومها في حدين لم نفد النجاة صلاة علم عجائب هديه مشهودة لا عدلم غيب تدعيه هداة عدا الصحيح وليس ما اوحى به سينها او طهابور او عرفات وهكذا الى ان نزول سائر العقبات الني اقامتها تلك العلوم الكلامية الفلسفية في سبيل ارتقاء الانسان في اجتماعه والني اشدها هولاً الحاسة الدينية (1) والحاسة سبيل ارتقاء الانسان في اجتماعه والني اشدها هولاً الحاسة الدينية (1) والحاسة

وأثبتناها في الجزء النافي من مجموعتنا • ولا ربب في ان أوسابيا هذه من افدر عرّافات هذا العصر • ولكن لا ربب عندنا في ان كل اعالها شعودة رافية لا بصعب كشف الدجل فيها على المرافب البصيركي فاناعن امثال ذلك من عهنر يعيد في رسالة بعننا بها من الاستانة الى جريدة الاهرام وتشرت فيها سنة ١٨٢٦ تحمت عنوان « ان من العلم لحرّا » وقد اليشاها في الجزء النائي من مجهوتهنا

ادارة الى التلغراف اللاسلكي

(٦) أشارة الى حادثة الباعرة التي غرف ونجا ركابها بواسطة هذا الناضراف الذي لولاء لا امندي
البهم في تجاهل البحر ولذهبوا طعاماً السهك

(٣) أنا لست متعصباً ضد الادبان بمعنى الكلمة الموجب لكراعة من لا بشاركك في اعتفادك المخاص ولكننى المخاص ولكننى المخاص ولكننى متعده وبينهى الاخلاص ولكننى متعده وبينها النول الحق ان المنزج كل انسان مهما كان معنده وبمنها النول عدور ولا متعدم جداً انول الحق ان ما اختلاء كنالك وسنى الورم لم ينعني عن هذا الغول عدور ولا مصلحة والمؤا شددت النكور على الادبان فليس فدنها المبلغ احداً في ايمانه ولولا ما الشاهدة كل بوم في معالملائنا من الشرور المتعصبة المبلئ بها المجنع بسبب هذه المحلف ولا مبا في وطننا المحاص لما قمت فوضي على الادبان واصحابها في كل ما كنبت حتى الهوم وهي بحد دانها شرائع ليس فيها من الاصول الاجتماعية ما يخالف مصلحة الاجتماع لولا انها ككل وفي بحد دانها شرائع ليس فيها من الاصول الاجتماعية ما يخالف مصلحة الاجتماع لولا انها ككل الشرائع التي تصلح البوم ولا فعلم غيراً وخصوصاً لولا أن المصبحة الافية التي لها تكسها جودًا في نظر انباعها لا بترحزح عنه الأ يتورات هائلة نجري الدماء فيها انهارًا واصحابها من المصلحين الكبار في عصوره واسخفون كل تعظيم لولا انها اسجت بعدم في الدي الرؤساء وسبلة اللارداني وفي ابدي الموضاء مبلاء سلاحاً للنفريق حتى في الوطن الواحد فانقليت البركة المقصودة منها بابديهم وفي ابدئ المحمودة منها بابديهم وفي ابدئ المحمودة منها بابديهم والمحمودة منها بابديهم وفي ابدئ المحمودة المها بابديهم وفي ابدئ المحمودة منها بابديهم والمحمودة المحمودة منها بابديهم وفي ابدئ المحمودة الم

الوطنية (اعلى المرققون والفضل في ذلك للعلوم الطبيعية من جهة الاختراعات الصناعية التي وترقق فيها المترققون والفضل في ذلك للعلوم الطبيعية من جهة الاختراعات الصناعية التي تربطالعالم بعضه بعض ولعلم درس الاحياء من جهة معرفة نسبة الكائنات بعضها الى بعض وفسية افعالها الى الطبيعة وسنزولان تماما كنا ارتقت هذه العلوم وانقشرت بين اللاس او انهما لا تبقيان بسطوتهما كما هما اليوم فتسقط حواجز الادبان (الا وعجى حدود الاوطان. وهكذا يصير الانسان انسانًا حقيقيًّا و يكون الانسان اليوم الحلقة الواصلة بين الانسان الحقيقي والحيوان

والعقبة التي يقد و لها عمر اطول من سواها هي عقبة التفاهم أي اللغية. ولكن العلوم الطبيعية نفسها بجعلها العالم كأنه مدينة واحدة بتقريبه المسافات بينسه ستجعل التازع شديدا جدًا بين اللغات (\*) حتى يقضى على الكثير منها الذي لم يكن له في هذه العلوم شأن يذكر (\*) وكأن البقاء اليوم غير مقدور الأ للغات ثلاث سيقتصر

لعنة جنى بها الخلف على السلف • قاذا الصفت الى كل ذلك انها من الوجهة العلمية مخوّلات اوهام واضغات احلام وهي مع ذلك لا تستطيع أن تضبط المجتمع لولا الوازع المدنى قلا أرى ﴿ لا ختراعها ِ بعد ولك ادنى منفعة قبل كل هذ • الاضرار للاغضاء عنها

والصناع منها فاذا خلت امة منهم رهب استقلالها وكان القضاه عاريها امرا محتوما

<sup>(1)</sup> للدكانب الاوطان في اورو با الى عهد قريب عله الحروب بنجروتها بينهر لاقل مبه واما اليوم فقد قل الميل الى اضرام تارما لاجل ذلك ولا سبا بعد أن عرفت الام أن المحروب لا تخدم مصالحها غالبًا وأغا نحدم المراض اذاص ظيلين من المنولين فيادها بل الام البوم سباله الى النصائح من فوق حدود الاوطان سعبًا ورا " مصالحهم العامة و والاشتراكية الصحيمة السر لما غالبة أخرى والارتج أن حرب السبعين المائلة في خالفة المحروب الوطنية الكبرى من الام النهدية

<sup>(</sup>٦) لقد كانت النورة الفرنساوية خانمة النورات الكبرى لفصل المصالح الدنية عن المصالح المدنية ولفايهد مده الاحيرة على حقوق الاشغراكية ٠ على أن الاديان لا تزال سبب الفلاقل الكثيرة في الشرق الادنيخاصة ٠ وحتى اليوم ليس فيه جابة عامة خارجة عن هذا السبب ولوضمناً

<sup>(</sup>٣) من برم تحوّل علم البلب في مدارس مصروسورية الى الانكليزية والفرنساوية فقدت اللغة اقوى اركانها العلمية حتى صار من الصعب عليها جدًّا اللحاق بالعلوم الطبيعية في سيرها السريح (٤) اللغات تحيا بجياة الام وحباة الام الها تكون بعلومها وصناعاتها وحياة العلوم والصناعات بالملماء

التنازع عليه في المستقبل بينها وهي الانكليزية والالمانية والفرنساوية . وكان الراجح حتى الربع الاول من القرن الماضي ان يكون الفوز للفرنساوية لانها اسبق اللغات وامنها اسبق الام الى المبادئ الاجهاعية الراقية لولا انه سطا عليها بعد ثورتها الشهيرة عاملان قويان كانا كالغلي عنها والفيد في رجلها وهما تيار كتب الادب الحبونية الحيالية التي بلغت صناعتها بينهم مبلغاً برزوا فيه على سائر الامم واستغرقت فيها أعظم العقول الراقية وهوست بها الآخرين (1) وتيار علم آخر هو علم الحقوق (1) الذي اورثه نبوليون لامته وللعالم ايضاً بعد ال كيح تورتها وردها عن غايتها النبيلة وحولها الى مطامعه الحاصة وصرفها الى ما صارت اليه في زمانه و بعده . فهذان العاملان الصارفان الافكار الراقية عن الاشتغال بالعلوم الصحيحة سيكون ضررهما على العالم اجمع وعلى فرنسا خاصة أشد من ضرر النظريات الدينية التي ما كادت تتخلص من شراكها في ثورتها الاولى حتى وقعت من ذلك في شراك اخرى اشد وادهى (2) على ان كل ذلك اليوم عقبات صغيرة في سبيل ارتقاء الانسان الكلي (2) في العمران لسرعة ارتقاء العلوم الطبيعية وسهولة انتشارها

450

 <sup>(</sup>۱) لا يرجى المخلاص من هذا الشر الأ بغلبة كتاب الادب الطبيعيين لا لبقوموا مقامهم بل الحميل الافكار بهم اولاً ولكن المفاومة حق الا ن عنيقة جدًا والغلبة لا تزال في جانب الكتاب الخياليين

<sup>(</sup>٦) لغد بلغ هذا العلم اليوم من السعة في النظر والتغييد في العمل سلغ علوم الكلام في الماضي وهو للمقول الرافية البوم الاهوت ثان • هذا عدا ما يلحق الاجتماع بسبيه كما هو اليوم من الاصرار البالغة مادياً بالنفقات الباهظة وإضاعة الوقت وادبها بما يتسرب مته الى الاخلاق فيربيها على ضروب النفان في تبديد هذا الوقت والافصراف، بذلك عن العمل بما هو انقع شجيمهم

<sup>(</sup>٦) أود الصر اليوم أن يجنف شبانها الرافون من تحميم في النهافت على هذه العلوم الكلامية التي لا شيل استقلالاً ولا نفي من ضر ولينصبوا بكلينهم على العلوم العملية والصناعات التي لا ترثني بلاد حقيقة بدونها

<sup>(4)</sup> الباحثون في طبائع المحمران لا بهمهم فيام الم وسقوط الم في المجتمع البشري ولا يتفارون من خلال ولك الآ الى النتيجة الكبرى الكلية • ولاد كان من شأن هذه النتيجة في الماضي المفهر والوقوف في غالب الاحدان وقيام الم جديدة على اطلال الم قديمة بعامل امحروب لمنازعات الباعث عليها الدين والوطن • وإما البوم وقد ارثقت العاوم الطبيعية • واخذت بمصنوعاتها ومخترعاتها قربط

وانا اسمع منهنا غمغمة وارى اناساً يقومون ويقعدون وخاصة وعامة يهزأون او يسخطون وربما قام منهم متحمسون تحدثهم تفوسهم لو أنهم لايصبرون. وكلهم يقولون كيف تريد ان تعيضنا بعامك المقيد وفلسفتك المحدودة عن ذلك العلم المطلق وتلك الفلسفة التي لا تقف في سبيلها عند حدّ بل تخرق حجب المادة وتتطلع الى ما وراء المنظور . بل كيف تريد ان تصرفنا بماديتك الارضية وتصوراتك المرابية — ولو أنها حقائق — عن قلك المصابى؛ العالية والافكار السامية التي يناجي الانسان بها المانيهُ بل آ مالهُ بل نفسهُ وربهُ اذ يصمد بالحيال الى سباءُ المال و يراها بذلك الجال في فراديس الأكمال- ولو انذلك تنقل في بروج الاوهام - وتطلع الى صروح الحال-وهل يجد الدقل فيها تلك اللذة التي بجدها في هذه ? أم هل يجد وجدانه \* (١) فيها تلك الراحة التي يرتاح اليها ? وابن عظمة كتب العلماء من عظمة كتب الانبياء ? بل ابن جمال مصنوعات تلك المشهودة من جمال موضوعات هذه الموعودة ? بل ابن مقدرة علوم اولئك المقيدة من متدرة مواهب هو لاء المطلقة : من غرائب عجائب العصور الميثولوجية وما تخلف لنا عنها من مألورات النجلي الموعود بين البروق والرعود فترول اللوح المسطور على ذلك الطور بين النار والنور فذلك الوجود والصمود المحالفين لطبيعة الوجود الى ما سال من المجانب على لعاب العناكب ا ام هل تقاس كتب القصاصين الطبيميين البوم أم أي مؤلف آخر يؤلفهُ أي عالم في الهواءُ والما" والمراب لتقرير ما فيها

الطراف العالم بعضها بيدض فصار الارثقاء مطردًا كليًا في العمران تنتج فيهوالام الضعيفة او تنقرض بعامل النشوء الفوائي غالبًا لا ياتحروب والتورات الوحدية كاكان في الماضي ولا تخط البها الامرافوية

(1) العلاسة الاديبون لما يذكرون لك لفظة الوجدان فقط يخال لم انهم المحموك فينتمون ابنسامة فالمركأن الوجدان خاص بالاقدان ولو نحروا البحث لوجدوا انه عام على الحيوان والنبات حتى الحياد • تكما أن الاعيان تموت بموت الاجسام هكذا بموت الوجدان بموت الاعيان أبضاً • أق هو لا بموت منهذة بل بعود الى شأ أو الاول البسيط وبنوزع في قوى موادها المحلف البها • ولو كان الوجدان جمة لما أقنفي أن يدهدد احمانا في الجسم انواحد لمرض بعاراً عليه اللم الأ أن يعود والما المنافقة و برجموا الى طرد الارواح المناركة بالمرق والعلام وجدانيا هل انت النبد انه يقوم بغير انجسم أن حل ما اسنوى وجدانيا هل انت النبد انه يقوم بغير انجسم أن حل ما اسنوى أم تر أنا فيه تحدد طواري في نعداً أو نعداً له الرقى

من الحقائق او في المحراث والمعول والعمل لبيان ما فيها من المنافع بكتب اساطين الادب ولا سيا القصاصين الفرنسويين الذبن أحرزوا قصب السيق اليوم في مبدان « الرومان » حتى بلغ منهم التأنق في السبك والدقة في الوصف والرقة في التصور أنهم وصفوا الحيال بارق من الحيال ؟

بل ابن اشعار المعرّي النقر بريّة الني تكاد تنقصم صلابةً من اشعار الفارض الحياليّة التي تكاد تنقصم صلابةً من الموضوعة وما الحياليّة التي تكاد تذوب رقبةً ? بل ابن وقعها في النفس من اشعار شكسبير الموضوعة وما يتخلُّها من الحيال الرائع الذي يستفز الطبع و بسنهوي العقل ? بل ابن جمود قولك هذا

لازم الموت في الوجود حياة للزمت في وجودها الموت قسرا عاول الناس منعه و بمنع الموت منع الحياة في الكون طراً

من لين قولك هذا من لين قولك هذا

وحكيم من بزدري بحياة كل يوم نزداد الطول قصرا بل أبن فتور كل ذلك من حرارة هذا القول الحاسي اذا استل منا سبيد غرب سيفه تفز عت الافلاك والتفت الدهر بل أبن جفاف مثل قولك هذا العلمي وما الحب من أدنى فاعلى الى الرجا فما فوق الأ الشوق في كبد السهى ترقى بنا حتى النهى وهو دونها كا في نبوب الليث أو في حشى الثرى

من طلاوة مثل هذا القول الخيالي

وهززته مقصيدة لو أنها تلبت على الصخر الاصم لأغدقا بل اسأل أي فني منعًا أو أية فناة منعلمة ان تقرأ فصلاً في مخترعات آلكهر با قبل أن ثقراً رواية من سقط الوضع . بل اسأل عالما اليوم أن يقرأ مقالاً في تحو لات المادة ق قبل أن يقرأ كتاباً في مناجاة الارواح فانك لا تفلح . ولماذا ؟

لان تكيفات الطبع والعقل الشأن الاول في أعداد ما فيهما من القابليّات. وأثر الحيال في مذه القابليّات أعرف الحيال في هذه القابليّات أعرف في القدم من أثر الحقائق . فالانسان لم يعرف الحيّائق في أول الامر وما عرف الأ الاوهام فانطبع فيها وتكيّف لها وشاد بنيانه العقلي والادبي

عليها ونسج كلامه ُ على منوالها فصارت نفسه ُ لا ترتاح الى مباحث الحقائق ولا تلتذُّ مهاكما تلتذُ بموضوعات الخيال لان اللذة والراحة انما هما المطابقة بين فعل الفاعل وقابليُّة القابل.حتى أن لغتهُ تفسها تضيق جذه الماحث فليس لها فيها تلك السلاسةولا قلك السعة التي أحرزتها في المباحث الادبيَّة وحتى ان عقلهُ يتمب منها . فالقول ان تصوُّرات الاحلام يلزم الاستمساك بها لانها تبدو لنا أجل من تصوُّرات الحقائق وانها أصح كذلك لان الوجدان يرتاح البها . وان ترويض العقل بمباحثها الكلاميَّـة الثافهة أنفع لنا من تدريبه على البحث في المحسوس الفيد لأنها اعذب لهُ وأسهل عليه يقتضي منه أن يكون الخيال أصدق من الحس" وأن يكون كذلك الكذب على النفس أنفع من الصدق لها وأن تكون الاوهام نفسها أنفع لنا من الحقائق وأن يكون الاشتغال بالكلام الغارغ والمناقشات العقيمة أفضل من العمل (١٠ وأن تكون اضاعة الوقت بتنميق المقالات الخلافيُّة فيمسائل جدليُّة لترسيخ الميل في العقل الى المباحث النظريُّة المجرُّدة أفضل من الاشتغال باختراع آلة لجر الأثقال وان يكون الطيران عناطيد الخيال في قبب الاحلام أنفع من الطيران بمناطيد الصناعة في فسيح هذا الفضاء. فكيف لا تسوم حال الانسان الذي لا ترناح نفسه الآالي ذلك في العمران ﴿ فلا الحياة ثما يزدري به . ولا الافلاك تنفزُّ ع . ولا الدهر يلتفت.ولا الصخر يُنغدق حتى ولا المروج نفسها تُنُورِق بمثل هذا الكلام .وما هو الأ زيادة تضليل للمقل وتبذير في قوى الاجتماع على غير طائل.ولكنُّ ذلك نشأ في الانسان اضطرارًا على هذه الكيفيَّة وسيتحوِّل عنهُ اضطرارًا أيضًا وما التنبيه اليهِ الأحثُّ للاسراع في هذا السبيل

فكما أن ذلك نشأ في العقل والطبع بغلبة الغريب والبحث في الماهيّـاتوالحقائق ا المجرِّدة أوَّلاً فهو سينقلب ضرورة متى تمكّن الضد ويهما بغلبة المحــوس والبحث في ا

<sup>(</sup>١) قال روزفلت في خطابوه في المخرطوم على مفرجي المدارس الامهر بكية «انني أكر الجادلات وأشجادلين فاصرفوا قواكم الى العمل بدل المجدل ودعوا تلك البضاعة للمالم القديم» ولمل مثل هذا القول افضل ما نجاوب بو الذين لم ينهمونا اولم ير يدوا أن يتهمونا لما أردنا النبيه الى ما هو متأصل فينا من المهافت على المباحث الكلامية التي تصرف المقل عن العمل الى الارترال في التدرب على مباحث الخيال

الطبائع والكيفيات. وهو آخذ اليوم بالتحوّل كما أخذ نظر الانسان المادي يتقرّر فيه اكثر. وسوف يبدو له ذلك الجال سخيفاً قبيحاً وتصبر الحقائق البسيطة التي لا صبر لنا اليوم على التبحير فيها أو اننا نريدها مبهرجة " عا يستحب الينا جدًا وتجلب مطالعتها لنا الراحة المطلوبة والملذّة المرغوبة وتتحوّل لغاتنا " اليها ويتغير منهجنا في مطالعة بسطها من المركب المعقد الى البسيط الصريح " حينند يجد الانسان في مطالعة كتب الحقائق لذّة لا تدانيها اللذّة التي يجدها اليوم في حكتب الحيال الموضوعة وموضوعات مددب المصنوعة " وبجد كذلك في الارض التي صبا عنها فأهملها فردوسا موسويًا " حقيقيًا مشهودًا فيهم به ليجعله لنفسه كذلك ويستغني به عن ذلك موسويًا " حقيقيًا مشهودًا فيهم به ليجعله لنفسه كذلك ويستغني به عن ذلك الفردوس الخيالي الضائع اذ لا يمود برى الحقيقة الأ في مثل هذا القول

(۱) الناس عنى اليوم بكرهون البياطة في كل شيء موالا كنبوا ان تكلوا او علموا و بمنظون هذا المجال الفريب لا في مباحثهم العلمية والاديبة والديبية فقط بل في سائر امورهم الاجتماعية حتى النائقية جدًا ايضًا و فان تصوروا ملكا او حكاماً ارادوهم بكل مظاهر الابهة وقو ظهروا فيها عظاهر المساخر كانه لا يسح ان يكونوا ببساطة ازياء العامة و ولاجل ذلك هم يبلون الى تعظم علماتهم العابوين أكثر من المعاصرين و يتصورونهم بهالة من المجد ترفعهم فوق سائر الناس طبقات وريا جردوهم من عبويم و يعظمون الذين يسمعون بهم أكثر من الذين برونهم وما ذلك الا لانهم بجبون ان بدخاوا هذا النبال الغريب على كل شيء و بسهل عليهم ذلك في من لا يرونة اكثر من برونة

(٦) المحافظاون على اللغة لا يدرون انهم لو استطاعوا ذلك لوقفوا بها منتقرين على ان سنة الفول انوى شهم وهي تسير باللغات ضرورة كا تسهر في تحول كل شيء في الطبعة والاجتباع وما ارتفاء اللغات الأ أقتاباتها على حاجات الاجتماع بالمخذونها من انواء العامة كما يأخذونها من مباحث العلماء في اصدالاحانهم للتعبير عن الادوات والاعمال والافكار وكأن اللغات الموافقة بجار كتابها المجرزون ادا جريل مع الترارع أو الصافع أو انعامل أو المفكر اليوم تبلياً ون الى المجمد والتعمر لبقواياً غير المهدد

(١) انظر الى اسلوبيا في الكناية ولا سها نحن الدرنيين فأن احدنا ماعدا انصباله على المهاحث الكلامية اذا اراد بسط ففية اعتلى ربوة خيالو وطار في الاجهاء وملاً صفحات كنبرة ليقول شيئاً فليلاً

(٤) بروى عن غودري صاحب المباحث الشهيرة في تسلسل علم الحيوان في العصور المجيولوجية الة ما عام كناب دارون في اصل الانواع قال ( اللي قرأ نه باعجاب وواج وإذا جاز في هذا النشبيه افول الي شرينة منظذ كا كا يساغ الشراب اللذباد نفية نفية )

(°) فردوس موسى لبس الا الوعد بالخلاص من العبودية والمحصول على الحرية والرزق الواسع في

ما دام فيه ِ الدينُ والوطَّـنُ يضيع فيهر العقل والزُّمنُ كَانَمَا الغيبِ لَـهُ عُـطُنُ وانما الارض لَـه مُ حَنُ يرناض فيع العقل والبدن وتصدق العين بها الأذنُ وسنَّة الكون لَهُ مِنْ وَ لاواس فيه والا وسين و (١) وليس فيد مرهكن مهن ُ ودينهُ السلام لا الفتــُنُ

لا يصلح الانسان مجتمعاً ولم يزال من علمهِ خطلٌ محلَّقاً في النيب مختبَّلاً ويهمل الارض وماكنزت وعلمُهُ أَنْ لَمْ يَكُنْ عَلَا يستخرج الاسرار ماخفيت وشرعه ُان لم یکن شرعاً يقتسم الاعال مثنركأ وليس فير مرهبق نهم موطنه العالم اجمه

الغيبهم هم الالى ضغينوا (٢) لصيد قوم دونهم غيينوا أخنى على أيديهم الشَّفْسُ (٢) منجهلهم في رأسهم رسن ً والمره ان ما اعناد متربة ل قان نصنه ُ فهو عِنهُ-نُ

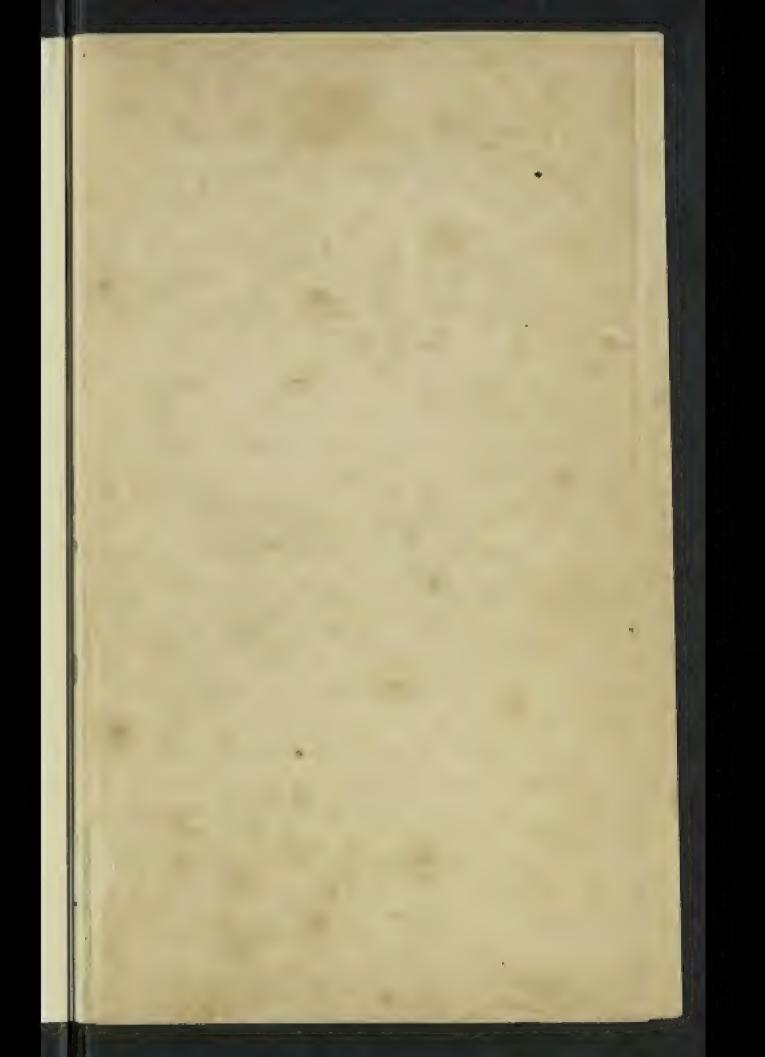
لكنها القوم الألى ظعنوا حبائل الدين لهم شرك ان لم يكونوا مركبًا لهم خارد علمهم منهم وبهم

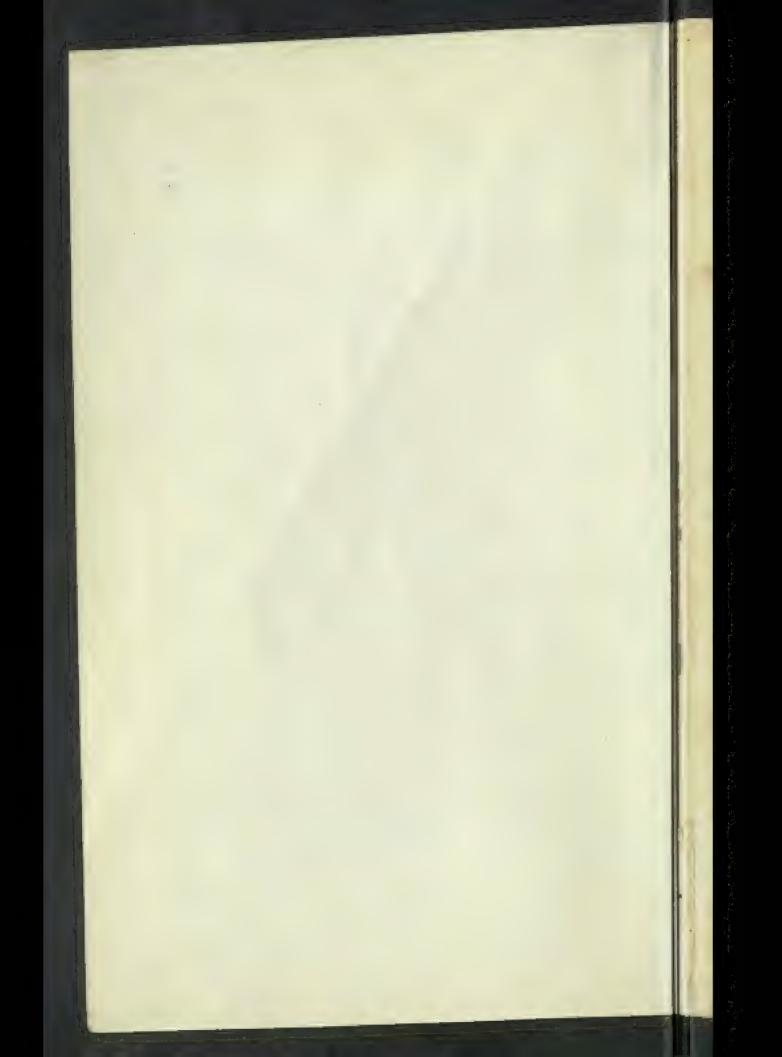
وما هو حلمٌ ما اقول ولكنهُ الحقيقة لو انك تنظر الى الاجتماع في الدهور الناويلة فنقابل ما كان بمأ هو كانن لتعلم ما سيكون والبعض القليل الذي حصل يدل دلالة كافية على الحكل المنتظر. وما الاجيال والدهور في عمر الاجماع بالشي. الكثير

ارض الميمادكا يستفاد من كل كلام النوراة

- (١) لا بقط ولا خامل
- (١) مالوا الى الديا
- (٢) براد يو العمل الشاق











#### DATE DUE

### CLOSED AREA

CLOSED AREA

شمیل ،شبلی مجموعو شبلی شمیل AMERICAN UNIVERSITY OF BEIRUT LIBRARIES





CLOSED AREA

